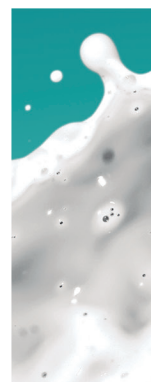
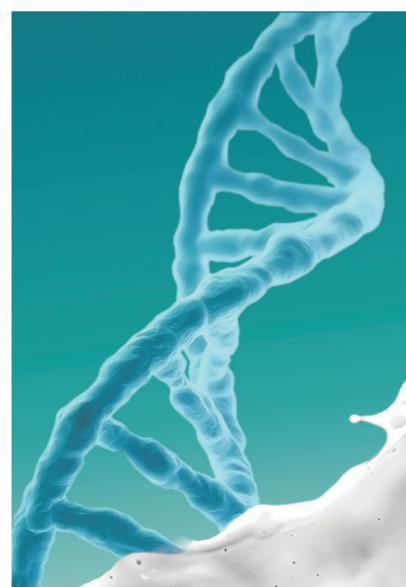


Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro Sumário Brasileiro de Touros

3ª Avaliação Genômica de Touros
Resultado do Teste de Progênie
Maio/2020



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Gado de Leite
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro

DOCUMENTOS 244

**Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro
Sumário Brasileiro de Touros
3ª Avaliação Genômica de Touros
Resultado do Teste de Progênie
Maio 2020**

*João Cláudio do Carmo Panetto
Marcos Vinícius G. Barbosa da Silva
Rui da Silva Verneque
Marco Antonio Machado
André Rabelo Fernandes
Marta Fonseca Martins
Daniele Ribeiro de Lima Reis
Wagner Antonio Arbex
Jean Carlos de Oliveira
Henrique Torres Ventura
Mariana Alencar Pereira*

Editores técnicos

Embrapa Gado de Leite
Juiz de Fora, MG
2020

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Gado de Leite

Rua Eugênio do Nascimento, 610 - Bairro Dom Bosco
36038-330 - Juiz de Fora/MG
Telefone: (32) 3311-7405

www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac
cnpgl.atende@embrapa.br

Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro

Praça Vicentino Rodrigues da Cunha, 110
Parque de Exposições Fernando Costa
38022-330 Uberaba/MG
Fone/ Fax: (34) 3331-8400
www.girleiteiro.org.br
girleiteiro@girleiteiro.org.br

Comitê Local de Publicações
da Unidade Responsável

Presidente
Pedro Braga Arcuri

Secretária-Executiva
Inês Maria Rodrigues

Membros

Cláudio Antônio Versiani Paiva, Deise Ferreira Xavier, Edna Froeder Arcuri, Fábio Homero Diniz, Fernando César Ferraz Lopes, Francisco José da Silva Ledo, Frank Ângelo Tomita Bruneli, Jackson Silva e Oliveira, José Luiz Bellini Leite, Julieta de Jesus da Silveira Neta Lanes, Leticia Sayuri Suzuki, Naiara Zoccal Saraiva, Virgínia de Souza Columbiano Barbosa

Supervisão editorial
Marco Antonio Machado, João Cláudio do Carmo Panetto e Rui da Silva Verneque

Normalização bibliográfica
Inês Maria Rodrigues

Tratamento das ilustrações e editoração eletrônica
Adriana Barros Guimarães

Arte da capa
Jean Carlos de Oliveira

1ª edição

1ª impressão (2020): 2.000 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,
constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Embrapa Gado de Leite

Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro - Sumário Brasileiro de Touro -
Resultado do Teste de Progenie - Maio-2020 / João Cláudio do Carmo Panetto ... [et
al.]. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2020.
104 p. (Embrapa Gado de Leite. Documentos, 244).

ISSN 1516-7453

1. Bovinos de leite. 2. Raça Gir Leiteiro. 3. Melhoramento Animal. 4. Teste de progênie.
I. Panetto, João Cláudio do Carmo. II. Silva, Marcos Vinícius G. Barbosa da. III. Verneque,
Rui da Silva IV. Machado, Marco Antonio. V. Fernandes, André Rabelo. VI. Martins, Marta
Fonseca. VII. Reis, Daniele Ribeiro de Lima. VIII. Arbex, Wagner Antonio. IX. Oliveira, Jean
Carlos de. X. Ventura, Henrique Torres. XI. Pereira, Mariana Alencar. Série.

CDD 636.2082

© Embrapa, 2020

Autores

João Cláudio do Carmo Panetto

Zootecnista, doutor em ciências biológicas (genética), pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Marcos Vinicius Gualberto Barbosa da Silva

Zootecnista, doutor em genética e melhoramento, pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Rui da Silva Verneque

Zootecnista, doutor em agronomia (estatística e experimentação agronômica), pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Marco Antonio Machado

Engenheiro Agrônomo, doutor em genética e melhoramento, pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

André Rabelo Fernandes

Zootecnista, mestre em sanidade e produção animal nos trópicos, superintendente técnico da ABCGIL, Uberaba, MG

Marta Fonseca Martins

Bióloga, doutora em genética e melhoramento, pesquisadora da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Daniele Ribeiro de Lima Reis Faza

Farmacêutica e bioquímica, analista da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Wagner Antonio Arbex

Matemático, doutor em engenharia de sistemas de computação, analista da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Jean Carlos de Oliveira

Gestão em Agronegócios, supervisor da base de dados do PNMGL, Uberaba, MG

Luiz Afonso Glatzi Junior

Bacharel em Ciências Exatas, mestrando em Ciência da Computação, bolsista da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Henrique Torres Ventura

Zootecnista, doutor em genética e melhoramento, superintendente-adjunto de melhoramento genético da ABCZ, Uberaba, MG

Mariana Alencar Pereira

Zootecnista, mestre em ciências veterinárias, pesquisadora da ABCZ, Uberaba, MG

Apresentação da ABCGIL

É com imensa alegria que comemoramos com essa publicação os 40 anos da Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro (ABCGIL) e os 35 anos do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro (PNMGL). A capa desse Sumário simboliza isso! Duas fotos históricas, com os pioneiros da entidade e personalidades marcantes para o sucesso do Programa! A todos eles, nossa eterna gratidão!

O grande arco de parceiros que permitiram o PNMGL chegar até o presente, impactando positivamente toda a pecuária leiteira tropical, é símbolo da força do Gir Leiteiro. Aos abnegados pesquisadores da Embrapa Gado de Leite, aos idealistas criadores que selecionaram a aptidão leiteira na raça Gir, às instituições públicas como a Epamig, a Emepa (Umbuzeiro) e o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), às centrais de inseminação, às Associações-irmãs (ABCZ e Girolando), todos técnicos e usuários do Gir Leiteiro, nosso muito obrigado!

Nestes 35 anos, muitos desafios foram (e estão sendo) superados, compensados pelos inúmeros ganhos contabilizados na história do PNMGL, o que muito impactou na produtividade leiteira dos usuários de genética de Gir Leiteiro, tanto no Brasil quanto no exterior. É inegável a evolução da produtividade do Gir Leiteiro, seja por maior produção de leite, persistência da lactação, precocidade e funcionalidade, com úberes invejáveis.

O programa foi desenvolvido para fornecer aos criadores as melhores ferramentas para o seu processo de seleção. E permanece em evolução! Recentemente as informações Genômicas do Gir Leiteiro ganharam grande importância no processo de avaliação, trazendo maior confiabilidade para as provas e colocando a raça em níveis metodológicos semelhantes as principais raças leiteiras do mundo.

Temos ainda uma grande oportunidade de incluir nas avaliações genômicas novas características produtivas, reprodutivas e funcionais, mas para isso precisamos ainda mais do engajamento dos associados e usuários de nossa genética. A ampliação da coleta de dados fenotípicos, controle leiteiro oficial, utilização de jovens reprodutores, manutenção da variabilidade genética com acasalamentos dirigidos, dentre outros, são desafios que todos temos que enfrentar.

A publicação deste ano traz a avaliação de 491 touros Gir Leiteiro, calcadas em 118.425 lactações de 72.019 vacas. São apresentados novamente os compostos de tipo e o Índice de Produção do Gir Leiteiro – IPGL. Estas ferramentas, juntamente com as avaliações já existentes, continuam fazendo do sumário peça essencial para criadores e técnicos nortearem seus trabalhos de seleção. Gir Leiteiro – utilizem sem moderação! Boa leitura!

João Cruz Reis Filho

Diretor Técnico da ABCGIL

Apresentação da Embrapa Gado de Leite

Trinta e cinco anos de efetiva parceria!

O contínuo melhoramento da raça Gir Leiteiro é um evidente sucesso como arranjo institucional moderno. Uma parceria pública privada, que tem resultado em geração de riqueza para a sociedade brasileira, ano após ano. É resultado de um trabalho pautado pela ciência, desde a sua concepção, passando pelas ações nas fazendas em que as filhas dos touros são avaliadas, por meio da análise de dados zootécnicos e moleculares, até a obtenção e divulgação dos resultados publicados nesse Sumário.

O Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro (PNMGL) tem avaliado características associadas à facilidade de ordenha, temperamento, produção de leite e seus componentes (gordura, proteína e sólidos) e, ainda, à conformação corporal das vacas associadas à produção, sanidade e longevidade. As características genéticas do Gir Leiteiro são de grande relevância para a pecuária nacional porque, além de excelente produtividade de leite, oferecem maior tolerância ao calor, doenças e parasitas tropicais.

Há três anos estamos avançando cada vez mais no uso da ferramenta de seleção genômica. Neste ano, o PNMGL lança o terceiro sumário com avaliação genômica de touros zebuínos leiteiros. Essa é uma iniciativa pioneira no mundo.

Nas páginas a seguir serão apresentados os resultados da prova do 28º Grupo de Touros Gir, um trabalho de referência internacional em termos de melhoramento genético bovino e que está à disposição do produtor de leite. Em função dos resultados obtidos e das novidades da ciência, as perspectivas do PNMGL são muito animadoras e apontam para o fortalecimento contínuo da raça, cujo sucesso superou as fronteiras do Brasil e hoje alcança e alicerça a produção de leite de vários países de clima tropical.

Paulo do Carmo Martins

Chefe-Geral da Embrapa Gado de Leite

Sumário

1. Introdução.....	11
2. Marcadores moleculares.....	12
2.1. Proteínas do Leite.....	13
2.2. Doenças hereditárias.....	13
3. Procedimentos utilizados nas avaliações genéticas para produção, reprodução, conformação e manejo.....	14
3.1. Seleção genômica	15
4. Características de conformação e manejo.....	15
4.1. Sistema linear de avaliação.....	19
4.2. Como interpretar os resultados.....	23
4.3. STAs para conformação e manejo.....	25
4.4. Compostos de tipo	55
5. Avaliação das características de produção e reprodução	60
5.1. PTAs para produção de leite e seus constituintes, para idade ao primeiro parto e marcadores moleculares	63
Top 10% para idade ao primeiro parto.....	80
Top 10% para produção de gordura.....	82
Top 10% para produção de proteína.....	84
Top 10% para produção de sólidos totais.....	86
Índice de Produção do Gir Leiteiro	88
Touros em teste de progênie com resultados a serem liberados nos próximos anos.....	95
Agradecimentos	101
Colaboradores.....	101

1. Introdução

O Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro (PNMGL) é conduzido há 35 anos por meio de parceria entre a Embrapa e a ABCGIL (Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro), com o apoio técnico da ABCZ (Associação Brasileira de Criadores de Zebu). O Programa envolve a colaboração de diversas instituições públicas e privadas, tais como as centrais de processamento de sêmen, órgãos de fomento à pesquisa (CNPq, Fapemig etc.), Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), empresas estaduais de pesquisa agropecuária (Epamig, Emparn, Emepa, APTA), criadores de gado Gir puro e fazendas colaboradoras de gado mestiço leiteiro.

O objetivo do PNMGL é promover o melhoramento genético da raça Gir por meio de identificação e seleção de animais geneticamente superiores para a produção de leite e seus constituintes, características reprodutivas e de conformação e manejo.

No início do Programa, com base nos dados disponíveis de animais dos rebanhos fundadores, foi realizada uma pré-avaliação genética, o que possibilitou auxiliar na escolha dos touros que seriam incluídos no teste de progênie pela primeira vez. Em 1994, foi iniciada a avaliação das medidas lineares nos rebanhos Gir Leiteiro puro. A avaliação linear contempla as medidas de conformação e de manejo, realizadas durante a primeira lactação das novilhas. Inclui medidas de comprimento corporal; altura da garupa; distância entre ísquios e entre ílios; ângulo de garupa; medidas de conformação de úbere, tais como inserção anterior e posterior do úbere e comprimento e diâmetro dos tetos; posição das pernas vistas lateralmente e por trás; ângulo de cascos, etc. Em 1999, foram iniciadas mensurações detalhadas de composição e qualidade do leite. Além da gordura, foram incluídos proteína, lactose, sólidos totais e contagem de células somáticas (CCS).

A partir de 2001, deu-se início à coleta de material biológico (sangue e sêmen), para constituição de um Banco de DNA para a raça Gir Leiteiro, que foi o marco inicial dos trabalhos que visavam a avaliação de características moleculares na raça. Em 2006, iniciaram-se as publicações dos resultados de características moleculares para os genes das proteínas do leite kappa-caseína e beta-lactoglobulina. Em 2013 foram incluídas as análises para as doenças hereditárias DUMPS (Síndrome da Deficiência de Síntese de Uridina Monofosfatase, do inglês *Deficiency of Uridine Monophosphate Synthase*), CVM (Má-formação do Complexo Vertebral, do inglês *Complex Vertebral Malformation*) e BLAD (Deficiência de Adesão Leucocitária Bovina, do inglês *Bovine Leukocyte Adhesion Deficiency*). Em 2016, foi iniciada a publicação das análises moleculares para o gene da beta-caseína. Deste modo, a informação sobre os touros que transmitem os alelos A1 ou A2 da beta-caseína tem sido publicada nos sumários, tornando acessível a seleção para todos os criadores que desejarem produzir o chamado leite A2.

Desde o início da execução do PNMGL, é possível notar aumento expressivo nas médias das produções de leite até 305 dias de lactação nos rebanhos participantes do programa (Figura 1). Nesse período, a produção média de leite duplicou e o ganho genético nessa característica foi de aproximadamente 1% ao ano, a partir da publicação do primeiro sumário de touros, em 1993.

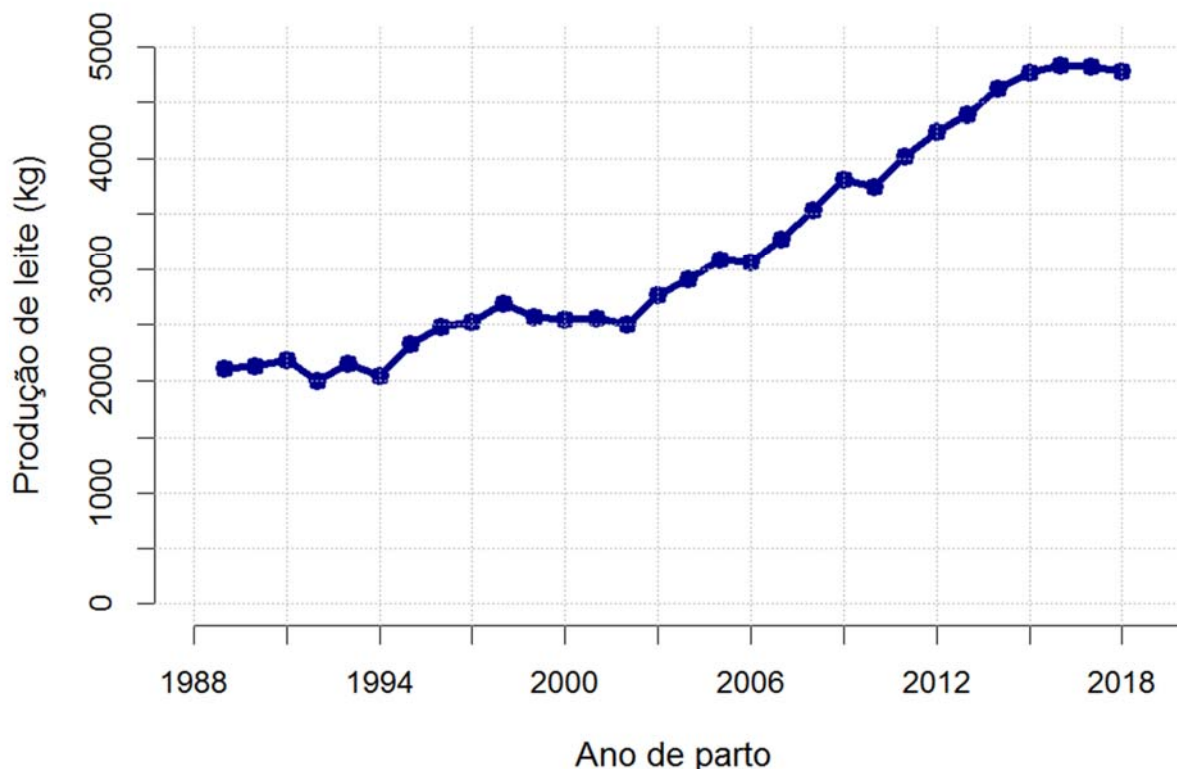


Figura 1 - Evolução nas médias da produção de leite (kg) até 305 dias, por ano de parto, em rebanhos participantes do PNMGL (Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro).

Buscando a evolução contínua do PNMGL, sobretudo com a evolução genética dos rebanhos leiteiros participantes, a equipe técnica vem implementando ferramentas mais modernas para seleção de touros e vacas na raça. Assim, desde 2016, a genômica vem sendo utilizada para a indicação de touros jovens candidatos à inclusão nas Provas de Pré-seleção de Touros. Como continuação desse processo, em 2018, a seleção genômica foi incorporada definitivamente ao Programa, destacando-se que o Gir Leiteiro foi a primeira raça zebuína leiteira no mundo a lançar mão desta tecnologia. Em agosto de 2018, foi publicado o primeiro sumário genômico de fêmeas jovens da raça Gir Leiteiro. A implantação da genômica no processo de seleção melhorou a acurácia das estimativas dos valores genéticos, especialmente para os animais jovens, possibilitando a diminuição do intervalo de gerações e a aceleração do progresso genético da raça.

2. Marcadores moleculares

Os avanços na área de genética molecular possibilitaram novas abordagens para o melhoramento animal, permitindo acelerar o ganho genético e a seleção para características de interesse. Desde 2006, informações sobre os genótipos dos touros participantes do Teste de Progênie são publicados no Sumário de Touros Gir Leiteiro. Nessa edição, estão publicados os genótipos das três principais proteínas do leite: kappa-caseína, beta-lactoglobulina e beta-caseína e dos marcadores para doenças hereditárias CVM, BLAD e DUMPS.

2.1. Proteínas do Leite

Kappa-caseína (κ-CN) - As propriedades e a qualidade do leite e de seus derivados são influenciadas diretamente pelo conteúdo das suas proteínas. As principais proteínas do leite são as caseínas, lactoglobulinas e albuminas. Estudos moleculares identificaram que variantes da proteína Kappa-caseína estão fortemente associadas a um maior rendimento para produção de queijo. Animais com genótipo BB apresentam maior produção de proteínas no leite quando comparados com animais com genótipo AA. O genótipo BB está associado a características de processamento superior para produção de queijo, com menor tempo de coagulação e formação de coágulo com maior densidade, resultando, assim, em maior produção. Animais BB apresentam rendimento 12% superior de queijo muçarela e 8% de queijo tipo Cheddar em relação aos animais com o genótipo AA. Já animais AB apresentam rendimento intermediário entre os genótipos BB e AA.

Beta-lactoglobulina (B-LGB) - Este gene codifica para uma proteína presente no soro do leite, representando cerca de 50 a 55% das proteínas. Já foram identificados 12 alelos para este gene, sendo que os alelos A e B são os mais frequentes nos rebanhos comerciais. O alelo A é o mais favorável para produção de leite, enquanto o B está relacionado a maiores taxas de gordura e de proteína. O leite proveniente de animais com genótipo AA é recomendado para ser comercializado in natura ao passo que o proveniente de animais com genótipo BB é mais indicado para produção de derivados lácteos, como queijo.

Beta-caseína (B-CN) - Esse gene codifica para uma proteína presente no leite. Os dois principais alelos são A1 e A2. O alelo A1, quando digerido no trato gastrointestinal, dá origem ao peptídeo BCM-7, que foi correlacionado desfavoravelmente a problemas de saúde em humanos. Já o leite proveniente de vacas com o genótipo A2A2 tem sido associado a redução nos processos de alergia a proteínas do leite e maior facilidade de digestão.

2.2. Doenças hereditárias

As análises moleculares para CVM, BLAD e DUMPS permitem o controle da disseminação de alelos mutantes nas populações brasileiras de bovinos. Como o sêmen dos touros participantes do PNMGL são distribuídos para rebanhos em diversas regiões do Brasil, é fundamental que nenhum animal apresente essas mutações, e que seja descartado qualquer animal identificado como portador de algum alelo para estas doenças genéticas hereditárias, uma vez que essas variantes são atualmente consideradas ausentes no rebanho nacional da raça Gir.

DUMPS - A Deficiência da Uridina Monofosfato Sintetase (DUMPS, do Inglês *Deficiency of Uridine Monophosphate Synthase*) é caracterizada por uma mutação no gene da enzima uridina monofosfato sintetase (UMPS), resultando na total deficiência desta. Esta enzima é responsável pela conversão do ácido orótico para uridina monofosfato. A UMPS faz parte da via metabólica de síntese das pirimidinas, que são imprescindíveis para a síntese de DNA e RNA. Como no desenvolvimento embrionário são sintetizadas grandes quantidades de DNA e RNA, embriões homozigotos para o alelo mutante morrem por volta do 40º dia de vida. Animais heterozigotos são aparentemente normais, entretanto apresentam apenas metade da atividade normal da enzima UMPS, além de, durante a lactação, excretarem altos níveis de ácido orótico no leite e na urina. Vacas portadoras inseminadas com touros portadores apresentam alta taxa de retorno.

CVM - A doença do Complexo de Má-formação Vertebral é uma doença genética recessiva, conhecida como CVM (do inglês *Complex Vertebral Malformation*). Esta doença provoca altas taxas de aborto devido à má-formação do feto, sendo que vacas portadoras podem ter seus desempenhos

reprodutivos afetados quando acasaladas com touros portadores. Embriões e fetos homozigotos para CVM raramente nascem, sendo sempre prematuros (uma a duas semanas), apresentando baixo peso ao nascimento, encurtamento da coluna cervical e torácica e má-formação cardíaca em alguns casos. Uma análise genealógica permitiu traçar a origem do alelo causador da doença, chegando a dois ancestrais comuns: os touros da raça Holandesa Carlin-M Ivanhoe Bell e Penstate Ivanhoe Star, que foram muito utilizados nos programas de inseminação artificial no mundo nas décadas de 1980 e 1990. Esses dois touros também são portadores do alelo BLAD e, dessa forma, ambos os alelos foram disseminados.

BLAD - A Deficiência de Adesão Leucocitária Bovina, conhecida como BLAD (do inglês *Bovine Leucocyte Adhesion Deficiency*) é causada por uma mutação recessiva letal no gene CD18. O touro Osborndale Ivanhoe da raça Holandesa foi identificado como o principal disseminador do alelo BLAD para vários rebanhos, já que seu sêmen foi amplamente utilizado em programas de inseminação artificial em todo o mundo, devido ao seu elevado mérito genético para produção de leite. Animais homozigotos para BLAD apresentam crescimento retardado, perda de dentes, comprometimento do sistema imune e morrem ainda jovens, geralmente de pneumonia. Esses efeitos resultam de uma disfunção dos glóbulos brancos, que são células de defesa do sistema imunológico. Animais heterozigotos (portadores do alelo recessivo) apresentam desenvolvimento normal e podem transmitir o alelo BLAD para a prole.

3. Procedimentos utilizados nas avaliações genéticas para produção, reprodução, conformação e manejo

As avaliações genéticas para as características de 1- produção (leite, gordura, proteína e sólidos totais), 2- reprodução (idade ao primeiro parto), 3- conformação (altura da garupa, perímetro torácico, comprimento corporal, comprimento da garupa, largura entre ísquios e entre ílios, ângulo da garupa, ângulo dos cascos, posição das pernas vistas lateralmente, posição das pernas vistas por trás, ligamento de úbere anterior, largura de úbere posterior, profundidade do úbere, comprimento e diâmetro de tetos) e 4- manejo (facilidade de ordenha e temperamento) são realizadas usando os procedimentos do modelo animal para calcular as capacidades previstas de transmissão (PTAs).

As avaliações pelo modelo animal são baseadas nas mensurações do próprio animal (neste caso, a vaca) e nas mensurações de parentes que estão sendo avaliados. As informações do animal propriamente dito, e a de seus ancestrais, seus colaterais e suas progênes são incluídas por meio da matriz de parentesco entre os animais avaliados. Na avaliação pelo modelo animal, todos os parentes identificados de um animal afetam a sua própria avaliação. Da mesma forma, cada indivíduo influencia as avaliações de seus parentes. O nível de influência depende do grau de parentesco entre os indivíduos. Filhas, filhos e pais têm um efeito maior sobre a avaliação do indivíduo do que avôs, primos, tios e outros parentes mais distantes.

Para se estimar a capacidade genética de um indivíduo, o meio ambiente no qual a vaca produziu deve ser considerado. Assim, o modelo estatístico considera os efeitos de grupos de contemporâneas e de estação de parição. Além disso, a sua produção deve ser ajustada para o efeito da idade ao parto. O ajuste para os fatores ou efeitos não-genéticos permite que sejam obtidas estimativas mais acuradas do mérito genético do animal. Para isso, as produções são limitadas em até 305 dias de lactação, e o número de ordenhas é também considerado na formação dos grupos de contemporâneas. Produções de lactações em andamento e com mais de 150 dias são projetadas para a média de duração da lactação na raça.

3.1. Seleção genômica

Em um sentido mais amplo, a seleção genômica pode ser definida como o uso dos valores genéticos genômicos (GEBV, do Inglês *Genomic Estimated Breeding Values*) na seleção dos animais domésticos. Os valores genéticos genômicos são estimados utilizando as informações de pedigree, fenótipos e genótipos. Os genótipos são obtidos por marcadores moleculares SNP, utilizando chips de SNPs representativos de todo o genoma bovino. As vantagens do uso dessa ferramenta incluem o aumento das acurácias das estimativas dos valores genéticos, a redução do intervalo de gerações, pela identificação de animais geneticamente superiores mesmo antes que os mesmos expressem o fenótipo de interesse e a correção de possíveis erros de pedigree, que impactariam negativamente nas acurácias das estimativas.

A seleção genômica tem papel fundamental no aumento da confiabilidade das predições dos valores genéticos, principalmente para animais jovens. Estudos mostraram que a confiabilidade média da predição do valor genômico para animais jovens pode alcançar valores entre 50 e 67% para características como produção de leite, fertilidade e longevidade, ou seja, significativamente superior aos valores médios de 34% de confiabilidades obtidas por meio da avaliação genética tradicional que utiliza somente informações de pedigree e de fenótipos.

Desde 2016, o PNMGL utiliza as informações genômicas de diferentes formas, como, por exemplo, para checar os parentescos entre os indivíduos e, assim, corrigir possíveis erros de pedigree. Ainda, são fornecidos aos criadores os valores genômicos de tourinhos candidatos ao pré-teste, de forma que eles possam escolher, ainda em suas fazendas, os melhores indivíduos a serem inscritos para participação na prova zootécnica (Teste de Progênie).

A partir de 2018 os genótipos dos animais foram inseridos de forma integrada com os registros de produção e de genealogia, para a predição dos valores genéticos dos touros participantes do teste de progênie, obtendo-se assim os chamados valores genéticos genômicos. Com isso, são obtidos valores genéticos mais acurados, especialmente para os animais jovens, incrementando significativamente os ganhos genéticos na raça.

4. Características de conformação e manejo

Na Tabela 1 são apresentadas as médias na raça Gir Leiteiro para as diversas características medidas para conformação e de manejo.

Tabela 1 - Médias das características de conformação e de manejo avaliadas pelo sistema linear e seus respectivos desvios-padrão.

Características	Média	Desvio-padrão
Altura de garupa ^a	137,0	5,0
Perímetro torácico ^a	176,6	9,2
Comprimento do corpo ^a	103,8	6,1
Comprimento da garupa ^a	43,3	4,4
Largura entre os ísquios ^a	18,6	2,7
Largura entre os ílios ^a	46,3	4,3
Ângulo da garupa ^b	24,6	7,9
Ângulo dos cascos ^b	4,6	1,2
Posição das pernas - vista lateral ^c	5,2	1,2
Posição das pernas - vista por trás ^c	4,8	0,9
Úbere anterior - ligamento ^c	5,2	1,8
Úbere posterior - largura ^c	5,4	1,9
Profundidade do úbere ^c	4,8	1,7
Comprimento dos tetos ^a	7,6	2,1
Diâmetro das tetos ^a	3,9	0,9
Facilidade de ordenha ^c	3,7	1,7
Temperamento ^c	3,8	1,7
Comprimento do umbigo ^a	10,3	3,3

^a medida em centímetros, ^b medido em graus, ^c avaliado em escores de 1 a 9.

Na Tabela 2 são apresentadas as estimativas das herdabilidades para as características de conformação e de manejo no PNMGL. Espera-se maior progresso genético por unidade de tempo para as características de maior herdabilidade. As características de conformação e de manejo diferem substancialmente nos valores das herdabilidades. Por exemplo, a altura da garupa ($h^2 = 0,48$) tem herdabilidade muito maior do que ângulo dos cascos ($h^2 = 0,06$). Consequentemente, para uma mesma intensidade de seleção, espera-se progresso genético muito maior em acasalamentos envolvendo a característica altura da garupa do que ângulo dos cascos. Não apenas a herdabilidade da característica, mas também sua importância econômica em relação ao desempenho econômico geral, devem ser levadas em consideração ao escolher as características a serem incluídas em um programa de seleção.

Tabela 2 - Estimativas de herdabilidade e respectivos erros-padrão, para as características de conformação e de manejo.

Característica	h ²	EP
Altura de garupa	0,48	0,03
Perímetro torácico	0,27	0,03
Comprimento do corpo	0,18	0,02
Comprimento da garupa	0,22	0,03
Largura entre os ísquios	0,21	0,03
Largura entre os ílios	0,19	0,03
Ângulo de garupa	0,13	0,03
Ângulo dos cascos	0,06	0,02
Posição das pernas - vista lateral	0,09	0,02
Posição das pernas - vista por trás	0,01	0,01
Úbere anterior – ligamento	0,07	0,02
Úbere posterior – largura	0,10	0,02
Profundidade de úbere	0,14	0,03
Comprimento de tetos	0,33	0,03
Diâmetro de tetos	0,16	0,02
Facilidade de ordenha	0,15	0,02
Temperamento	0,10	0,02
Comprimento do umbigo	0,39	0,04

Informações sobre as características de conformação e de manejo podem ajudar o produtor a conseguir um rebanho mais eficiente produtiva e economicamente, pela utilização dos melhores reprodutores. Tendo em vista que tais características são medidas em diferentes escalas, as mesmas são expressas na forma padronizada para facilitar a interpretação. Ao mesmo tempo, as capacidades previstas ou PTAs das mesmas são também expressas como capacidade prevista padronizada (STA). O entendimento das STAs é importante para:

- Identificar as características mais importantes.
- Estabelecer uma meta genética realística para cada uma das características.
- Selecionar um melhor grupo de touros para os acasalamentos.
- Planejar o acasalamento corretivo ou complementar para cada vaca.
- Acumular ganho genético por meio das gerações.

Quando as STAs são utilizadas, a variação é a mesma para todas as características, enquanto o mesmo não ocorre com a variação das PTAs. Assim, cerca de 68% dos valores das STAs estão distribuídos entre -1,0 e +1,0 para qualquer característica. Aproximadamente 95% possuem valores entre -2,0 e +2,0 e 99% das STAs estão entre -3,0 e +3,0.

A distribuição dos desempenhos animais em muitas características, inclusive as de produção, podem ser representadas pela forma da curva de distribuição normal. Nessa curva, no ponto médio (STA=0), encontram-se as informações da grande maioria dos touros. À medida que o valor da STA se afasta da média (seja para a direita ou para a esquerda), encontram-se progressivamente menos touros. Nos extremos (-3,0 e +3,0) encontra-se apenas cerca de 1% dos touros. No ponto zero, a STA

representa a média da raça para aquela característica. As médias da raça Gir para estas características encontram-se nas Tabelas 1 e 3. O conhecimento da STA de um touro permite prever o quanto a sua progênie deverá estar afastada da média. Todavia, para se responder a uma pergunta, como por exemplo: “Quanto maior em altura é a filha média de um touro de +2,0 STA em relação à filha média de um touro de -2,0 STA?”, é necessário que se tenham outras informações.

Esta pergunta pode ser respondida com a ajuda das informações da Tabela 3, que contém as médias das características de conformação e de manejo das progênies e as correspondentes STAs dos touros. Assim, em média, a altura de garupa das filhas de um touro de -2,0 STA será de 127,0 cm, enquanto as filhas de um touro de +2,0 STA terão altura média de 147,0 cm. A diferença esperada entre elas será de 20,0 cm.

Tabela 3 - Valores médios das medidas das progênies correspondentes à STA dos touros quando acasalados com vacas na média do rebanho.

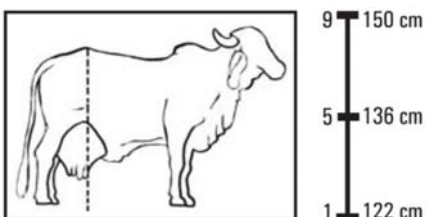
Características	STA						
	-2,5	-2,0	-1,0	0	+1,0	+2,0	+2,5
Altura de garupa ^a	124,5	127,0	132,0	137,0	142,0	147,0	149,5
Perímetro torácico ^a	153,6	158,2	167,4	176,6	185,8	195,0	199,6
Comprimento do corpo ^a	88,6	91,6	97,7	103,8	109,9	116,0	119,1
Comprimento da garupa ^a	32,3	34,5	38,9	43,3	47,7	52,1	54,3
Largura entre os ísquios ^a	11,9	13,2	15,9	18,6	21,3	24,0	25,4
Largura entre os ílios ^a	35,6	37,7	42,0	46,3	50,6	54,9	57,1
Ângulo da garupa ^b	4,9	8,8	16,7	24,6	32,5	40,4	44,4
Ângulo dos cascos ^b	1,6	2,2	3,4	4,6	5,8	7,0	7,6
Posição das pernas - vista lateral ^c	2,2	2,8	4,0	5,2	6,4	7,6	8,2
Posição das pernas - vista por trás ^c	2,6	3,0	3,9	4,8	5,7	6,6	7,1
Úbere anterior - ligamento ^c	0,7	1,6	3,4	5,2	7,0	8,8	9,7
Úbere posterior - largura ^c	0,7	1,6	3,5	5,4	7,3	9,2	10,2
Profundidade do úbere ^c	0,6	1,4	3,1	4,8	6,5	8,2	9,1
Comprimento de tetos ^a	2,4	3,4	5,5	7,6	9,7	11,8	12,9
Diâmetro de tetos ^a	1,7	2,1	3,0	3,9	4,8	5,7	6,2
Facilidade de ordenha ^c	-0,6	0,3	2,0	3,7	5,4	7,1	8,0
Temperamento ^c	-0,5	0,4	2,1	3,8	5,5	7,2	8,1
Comprimento do umbigo ^a	2,1	3,7	7,0	10,3	13,6	16,9	18,6

^a medida em centímetros, ^b medido em graus, ^c avaliado em escores de 1 a 9.

4.1. Sistema linear de avaliação

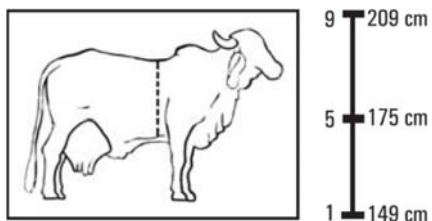
Neste tópico são apresentadas as figuras que representam as posições ou pontos onde as medidas lineares são tomadas, com as respectivas descrições para cada caso. A inclusão desse detalhamento visa auxiliar no entendimento do sistema de avaliação linear no Gir leiteiro.

1. Altura da garupa



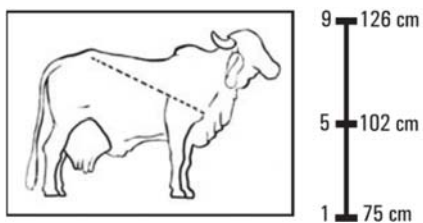
Para essa característica, é desejado que a garupa seja suficientemente alta para manter o úbere afastado do solo. O desejável são valores superiores a 136 cm.

2. Perímetro torácico



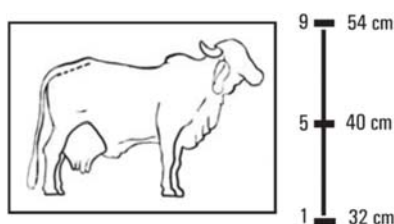
O perímetro torácico está relacionado às capacidades cardíaca, pulmonar e digestiva dos animais. É desejado que os valores sejam superiores a 175 cm.

3. Comprimento do corpo



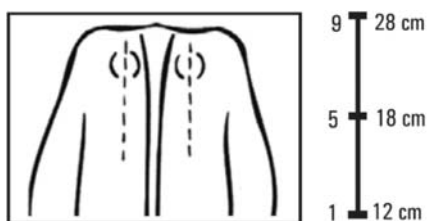
O comprimento do corpo está relacionado a posição, direção e arqueamento das costelas, os quais indicam as capacidades cardíaca, pulmonar e digestiva dos animais. O desejável são valores superiores a 102 cm.

4. Comprimento da garupa



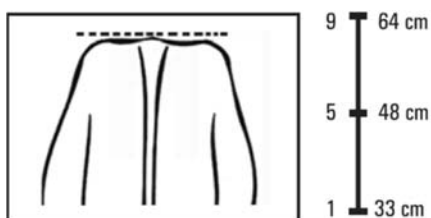
Essa característica está relacionada ao suporte dorsal do úbere. É desejável valor acima da média (40 cm).

5. Largura entre os ísquios



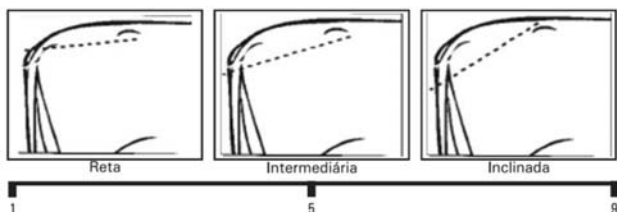
A garupa deve ser larga, com boa abertura entre os ísquios, proporcionando maior facilidade de parto. Deseja-se valor superior a 18 cm.

6. Largura entre os ílios



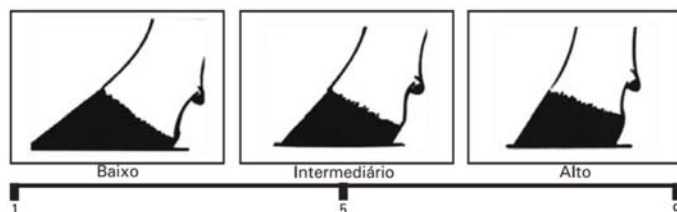
Essa característica, juntamente com a largura entre ísquios, está relacionada ao suporte dorsal do úbere e à facilidade de parto. É desejável valor superior a 48 cm.

7. Ângulo de garupa



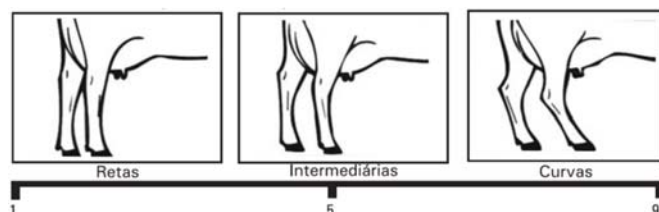
É medido por meio da inclinação entre ílios e ísquios. Escore acima de 5 indica garupa escorrida e, abaixo de 5, garupa plana. Valores extremos para mais são indesejáveis, pois podem causar problemas de úbere e de aprumos. O ideal é um animal com escore para ângulo da garupa entre reta e intermediária.

8. Ângulo dos cascos



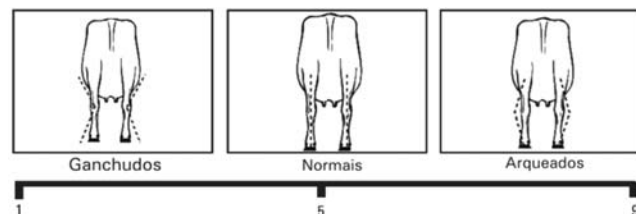
O animal deve ter cascos altos, com talões fortes e ângulo de 45 graus nas pinças. O ângulo de cascos está relacionado com o tempo de permanência do animal no rebanho. Escore próximo a cinco ou 43,8 graus indica bons cascos e os extremos são indesejáveis.

9. Posição das pernas (curvatura - vista lateral)



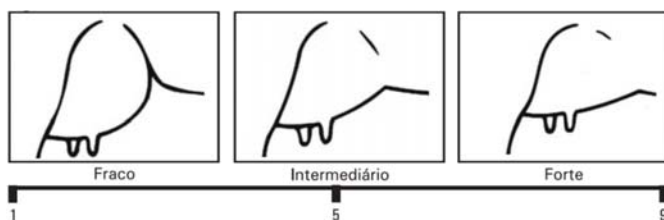
As pernas na altura do jarrete devem apresentar ligeira curvatura, que não pode ser acentuada. Escore acima de cinco indica pernas muito curvas (que podem causar desgaste do talão dos cascos, deixando-os achinelados) e abaixo, pernas retas. O ideal é escore próximo a cinco.

10. Posição das pernas (jarretes - vista por trás)



O escore ideal para posição das pernas é em torno de 5, indicando animal com pernas abertas e paralelas. Pernas ganchudas indicam jarretes fechados, que podem comprimir e diminuir o espaço a ser ocupado pelo úbere, aumentando as chances de traumatismos e, conseqüentemente, de ocorrência de mastite. Pernas arqueadas podem causar problemas nas articulações.

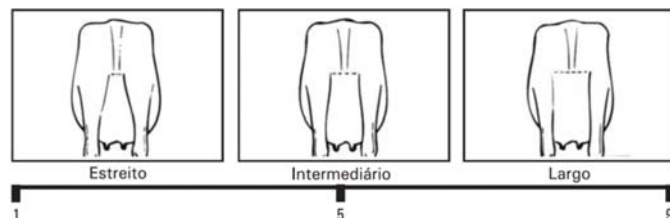
11. Úbere anterior (ligamento - firmeza)



O úbere anterior deve estar bem aderido à região ventral do animal, evitando a formação de

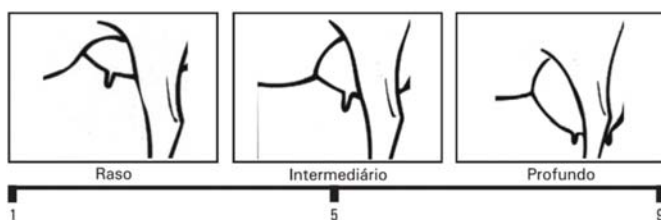
bojo. O ideal é um úbere anterior com escore acima de 5, tão próximo quanto possível a 9.

12. Úbere posterior (largura)



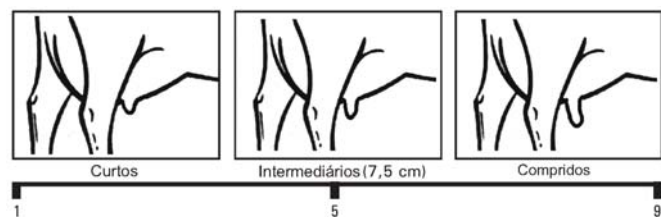
Úberes posteriores mais largos possuem maior área de produção e de armazenamento de leite. Recomenda-se escore para úbere posterior tão próximo quanto possível a 9.

13. Profundidade



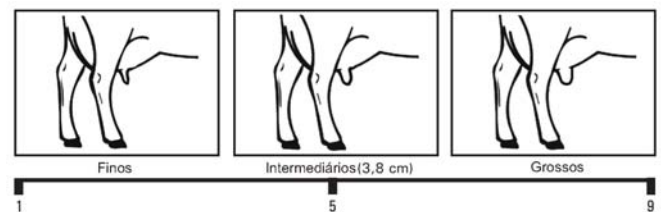
Ao se observar uma vaca de lado, a profundidade do úbere é medida do topo do úbere ao ponto mais baixo do assoalho do úbere. O úbere ideal apresenta o seu assoalho a aproximadamente 10 cm acima do jarrete. Úbere raso é muito importante como indicador de maior tempo de permanência do animal no rebanho. Enquanto alguma profundidade é necessária para maior produção, úberes com escore próximo a 9 para esta característica indicam úberes profundos e sujeitos a traumatismos, podendo causar decréscimo na produção de leite.

14. Comprimento de tetos



O tamanho médio para os tetos é em torno de 7,5 cm. Tetos muito longos prejudicam a mamada do colostro pelo bezerro, dificultam a ordenha e estão relacionados ao aumento da incidência de mamite e perda de tetos. Tetos muito curtos também são indesejáveis por dificultarem a mamada e a ordenha. O ideal seria tetos de tamanho pouco abaixo do intermediário.

15. Diâmetro de tetos



O desejável são tetos de diâmetro intermediário para baixo. Tetos excessivamente grossos prejudicam a ordenha e a mamada, sendo, portanto, indesejáveis para a raça.

16. Facilidade de ordenha



Essa característica está relacionada ao tempo e ao esforço dispendidos na ordenha das vacas. O ideal são os escores mais próximos a 1 (um), indicando ordenha fácil ou macia.

17. Temperamento



Relaciona-se à docilidade e à facilidade de manejo dos animais. O ideal são os valores mais próximos a 1.

18. Comprimento do umbigo



O comprimento do umbigo da fêmea é diretamente relacionado ao comprimento do umbigo do macho. Umbigos muito longos prejudicam a funcionalidade reprodutiva dos machos. O desejável é que os umbigos sejam mais curtos.

4.2. Como interpretar os resultados

Para um melhor entendimento dos resultados das avaliações publicadas neste Sumário, apresentamos um exemplo com as devidas interpretações. Na Figura 2 encontram-se os resultados de um determinado touro. Logo após o seu número de registro XXXX, a sua classificação geral pela PTAL (XX° – entre parênteses) e o seu nome, são apresentados os números de registro, os nomes de seu pai e de sua mãe, a PTA e a acurácia para produção de leite (PTAL). Podem ser visualizados os extremos biológicos de cada uma das características de conformação e de manejo.

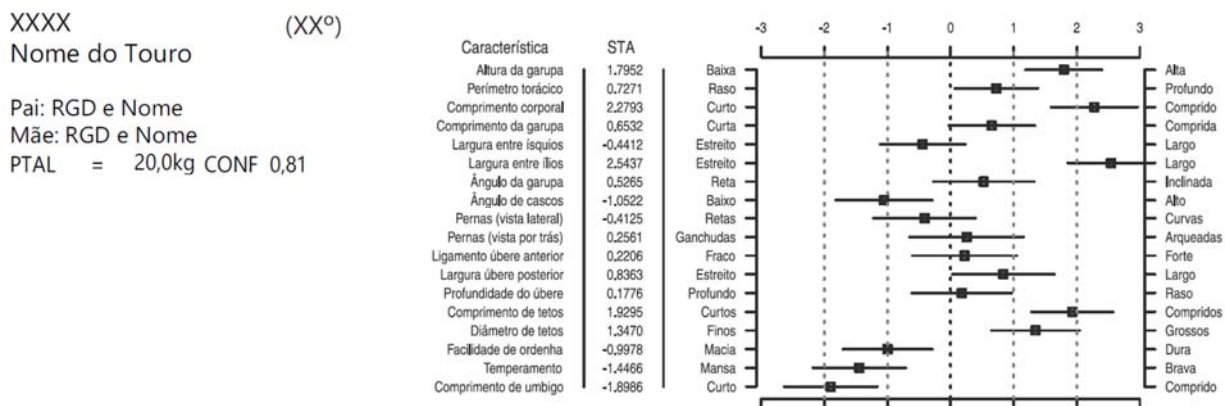


Figura 2 - Exemplo para interpretação dos resultados.

PTA - É a capacidade prevista de transmissão, sendo uma medida do desempenho esperado das filhas do touro em relação à média genética dos rebanhos. Assim, por exemplo, uma PTA de 500 kg para produção de leite significa que, se o touro for usado numa população com nível genético igual à base genética de sua avaliação, cada filha produzirá em média 500 kg por lactação a mais do que a média dessa base genética. Considerando-se dois touros, um com PTA = 500 kg e outro com PTA = -100 kg, espera-se que, em acasalamentos ao acaso, as filhas do primeiro touro produzam, por lactação, em média 600 kg a mais do que as filhas do segundo touro. “ND” - Estimativa não disponível.

Confiabilidade - É uma medida de associação entre o valor genético previsto de um animal e seu valor genético real. Nesse sumário, a confiabilidade é medida na forma de acurácia. Quanto maior for a acurácia, maior é a segurança que se tem no valor genético previsto do animal. O valor da acurácia depende da quantidade de informação usada para avaliar o animal, incluindo dados do próprio indivíduo (fenótipo e genótipo), de suas filhas e de outros parentes, e da distribuição dessas informações em diversos ambientes ou rebanhos. Além disso, o valor da herdabilidade da característica contribui para o aumento da acurácia.

STA - É a PTA padronizada das características de conformação e manejo. A STA permite que as características sejam comparadas, mesmo que tenham sido medidas em unidades diferentes, conforme já explicado. Dessa forma, o criador pode avaliar em conjunto o que o touro pode melhorar, se acasalado com vacas médias de seu rebanho.

No quadro à direita dos resultados para as características produtivas, encontram-se as avaliações genéticas, PTAs padronizadas (STAs) para cada uma das características de conformação e de manejo avaliadas. Na primeira coluna, sob o nome “Característica”, encontram-se os nomes das características e, sob o nome “STA”, as suas respectivas capacidades previstas de transmissão padronizadas. A linha em frente a cada uma das características indica o seu intervalo de confiança, medida que está relacionada à média e à confiabilidade da estimativa da STA. O ponto observado sobre a linha corresponde à estimativa da STA e o tamanho da linha ao intervalo de confiança. Isto significa que quanto menor o tamanho da linha, maior é a confiabilidade do valor da STA, e vice-versa. Significa também o grau com que se espera, em 95% dos casos, que as médias estimadas das STAs em futuros acasalamentos estejam dentro daqueles limites.

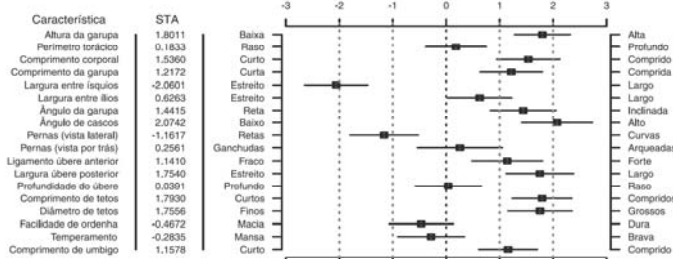
É importante salientar que essas informações devem ser utilizadas objetivando a complementaridade nos acasalamentos. Os desvios das características de conformação e manejo à direita ou à esquerda significam que o progresso genético deverá ocorrer na direção escolhida.

4.3. STAs para conformação e manejo

Obs. na ausência de novas mensurações durante o último ano, as estimativas de STAs e os compostos para as características de conformação e manejo foram mantidos de acordo com as avaliações de 2019.

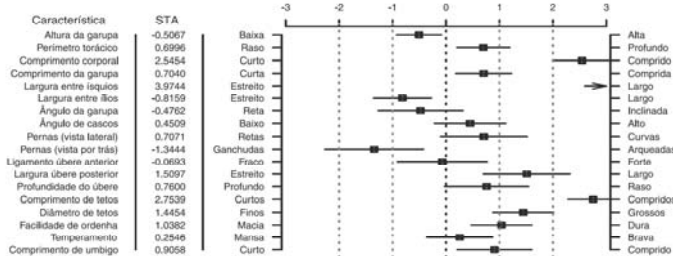
CALL7755 (158°)
Apollo CAL

Pai: A 7481 Bem Feitor Raposo
Mãe: CAL 4186 Lenda TE CAL
PTAL = 224kg CONF 0,88



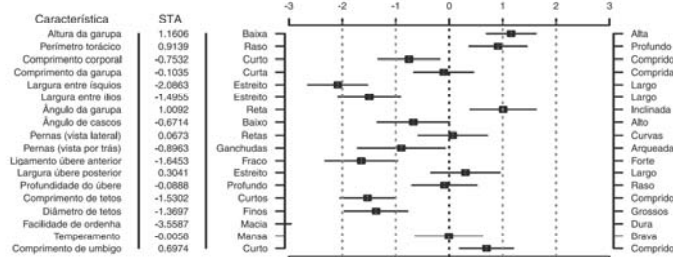
8 (293°)
Artilheiro

Pai: 4025 Ingles
Mãe: L 32 Limonita
PTAL = 29kg CONF 0,93



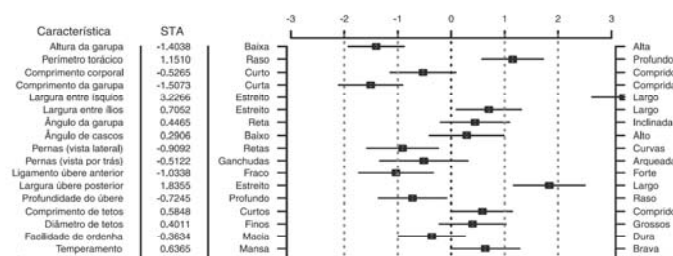
DAB 6 (244°)
Askai DAB

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: AA 840 CA Jalapinha
PTAL = 103,0kg CONF 0,92



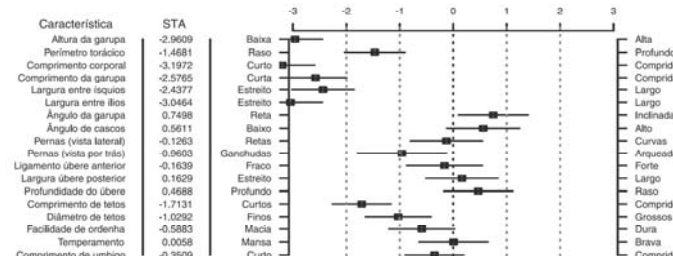
JFSA 482 (239°)
Assunto da Santo Humberto

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: D 3391 Novidade Santo Humberto
PTAL = 111,0 kg CONF 0,87



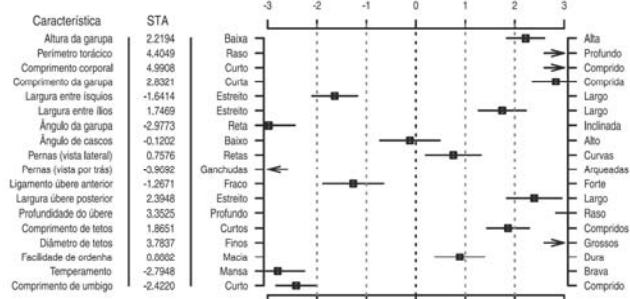
GAV154 (336°)
Astro TE do Gavião

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: U 7951 Sara da CAL
PTAL = -20,0kg CONF 0,91



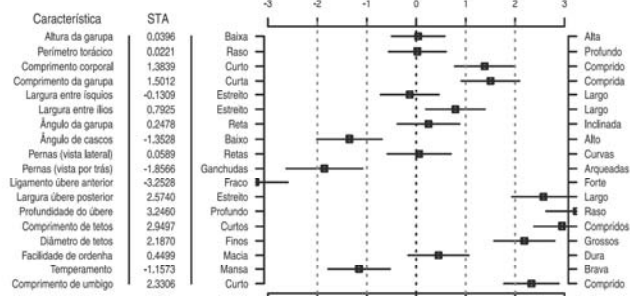
EFC500 Atlântico TE Silvania (236°)

Pai: A 7368 Radar dos Poções
Mãe: AB 5615 Efalc Nata Lageado
PTAL = 117,0kg CONF 0,95



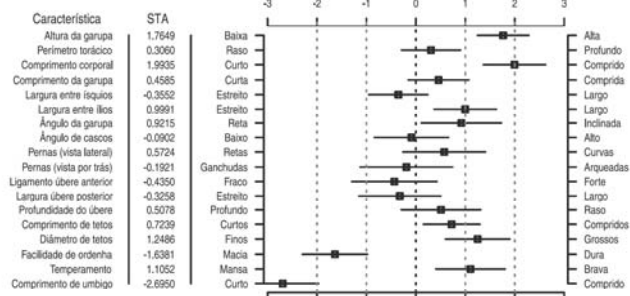
LMT 22 Atleta Cocho D agua (3°)

Pai: KCA 472 CA Sansão
Mãe: APPG 816 Manhosa TE Poções
PTAL = 798,0kg CONF 0,88



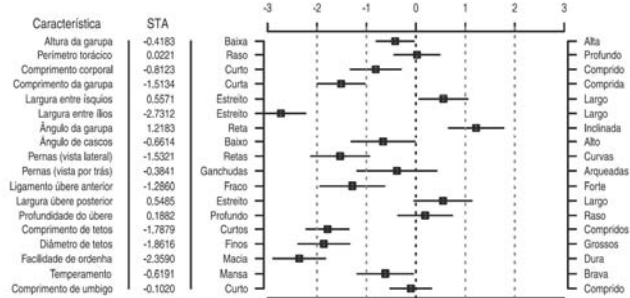
11 Azoto (300°)

Pai: A 7545 Beirada
Mãe: 732 FB Novata
PTAL = 20,0kg CONF 0,90



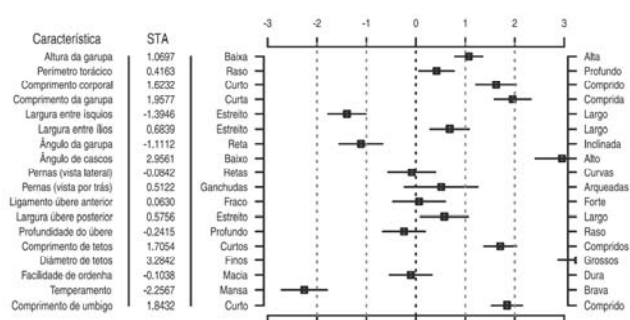
RRP 5221 Bagdá TE de Brasília (201°)

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: RRP 4285 Oferenda de Brasília
PTAL = 163,0kg CONF 0,96



ACFG 222 Barbante TE Kubera (232°)

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: AB 5615 EFALC Nata Lageado
PTAL = 123,0kg CONF 0,97



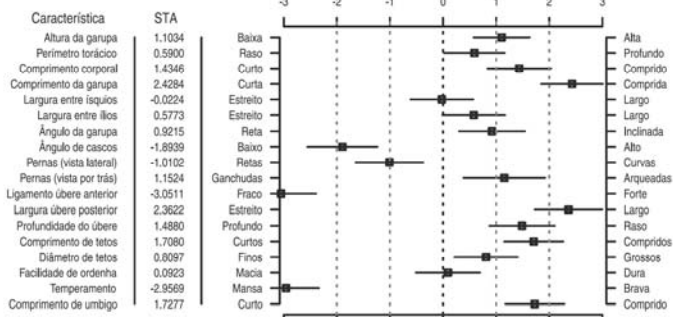
ACFG 231 (62°)

Belur TE Kubera

Pai: KCA 472 CA Sansão

Mãe: AA 5911 Rocar Juju Zonado

PTAL = 440,0kg CONF 0,92



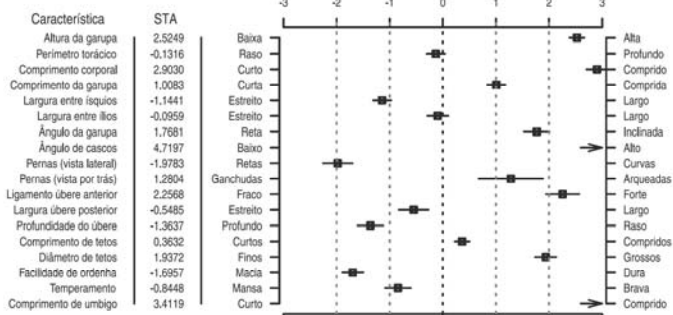
A 7481 (299°)

Benfeitor Raposo da CAL

Pai: A 6783 Raposo CAL

Mãe: V1642 Umidade

PTAL = 20,0kg CONF 0,99



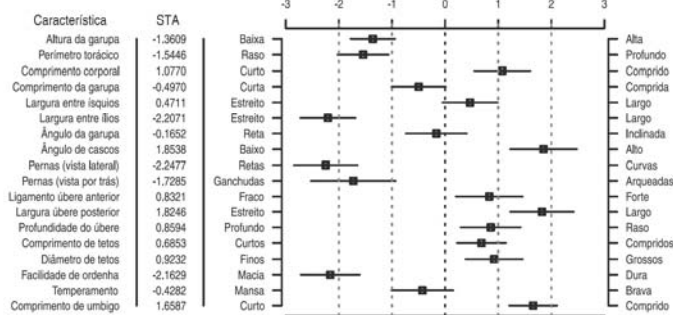
CAL 8496 (77°)

Big FIV CAL

Pai: B 5213 Modelo TE de Brasília

Mãe: CALL 703 Juliana CAL

PTAL = 389,0kg CONF 0,88



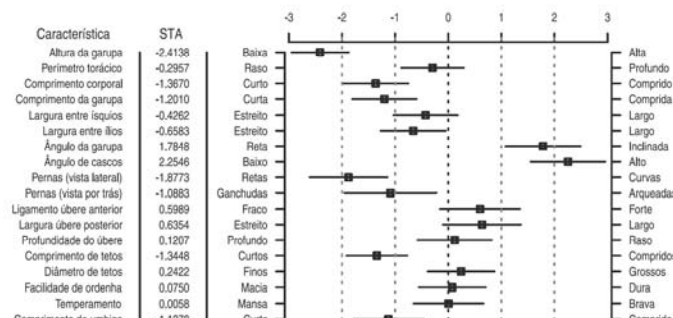
LANF7 (338°)

Bissacar San George

Pai: A 6370 Onassis de Brasília

Mãe: AB 1759 Nasa TE de Brasília

PTAL = -21,0kg CONF 0,81



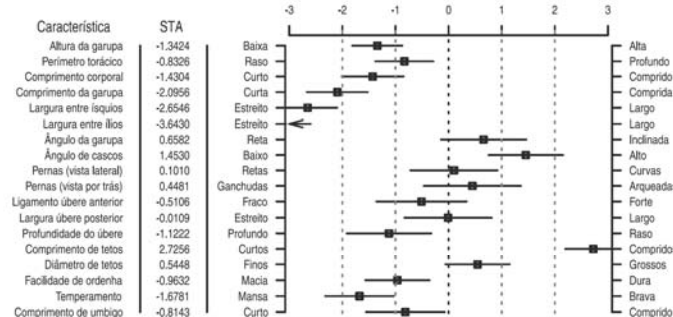
B 704 (276°)

Boitata

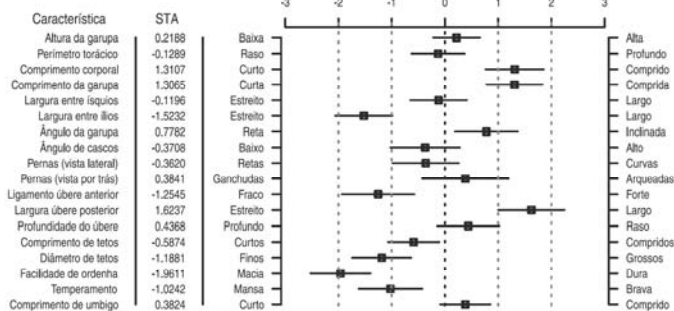
Pai: A 8383 C.A.O Capi

Mãe: I 3204 CA Colina

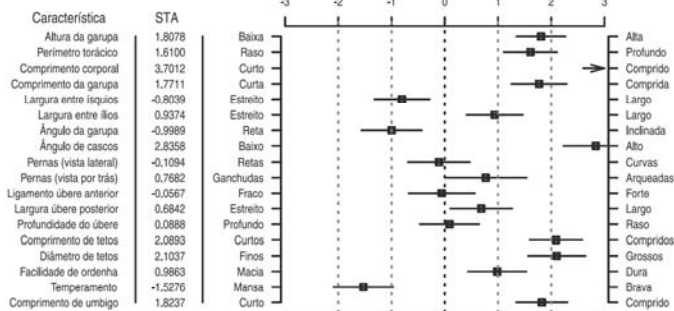
PTAL = 57,0kg CONF 0,90



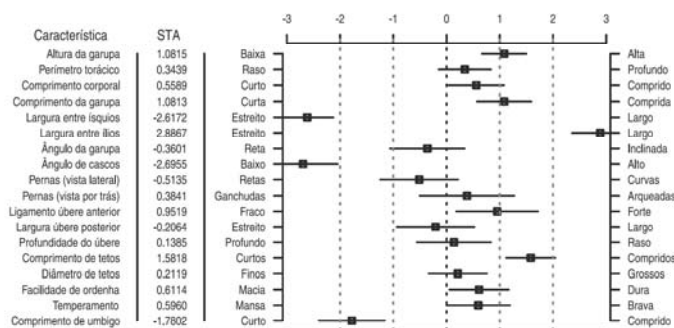
RRP 5224 (333°)
 Bóris TE de Brasília
 Pai: B 805 CA Everest
 Mãe: RRP 4285 Oferenda de Brasília
 PTAL = -13,0kg CONF 0,93



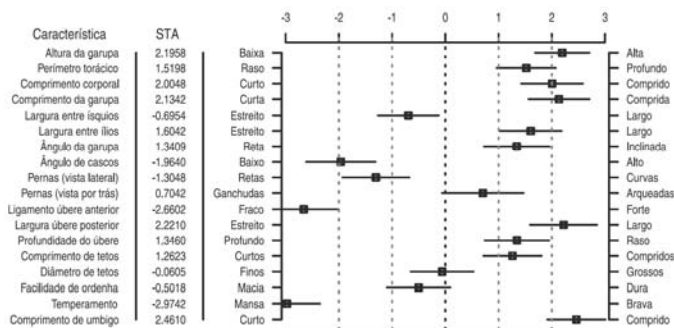
EFC 534 (174°)
 Brilhante da Silvânia
 Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da Cal
 Mãe: AB 5615 Efalca Nata
 PTAL = 203,0kg CONF 0,96



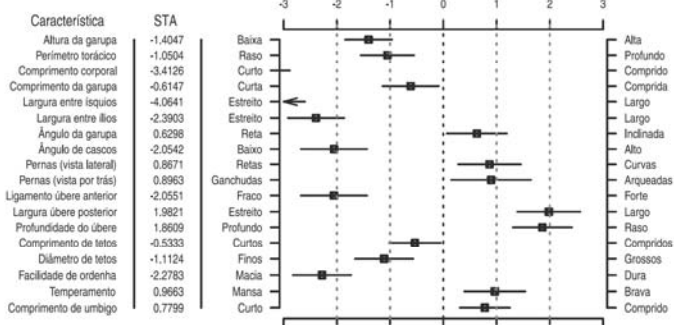
307 (363°)
 Bugio
 Pai: A 1474 Jaguar 3R
 Mãe: 4714 Pagar
 PTAL = -69,0kg CONF 0,90



ACFG 209 (21°)
 Búzios TE Kubera
 Pai: KCA 472 CA Sansão
 Mãe: AA 5911 Rocar Juju Zonado
 PTAL = 473,0kg CONF 0,91



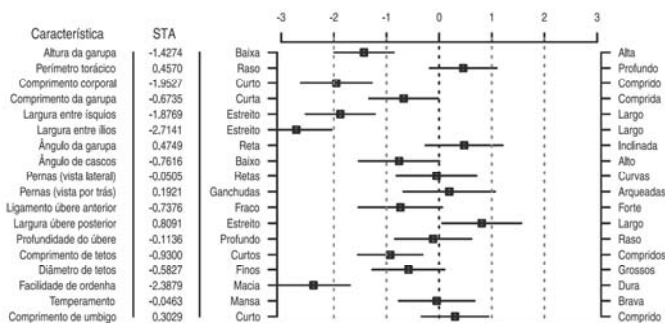
KCA888 (113°)
 C.A. Avião TE
 Pai: B 805 CA Everest
 Mãe: X 468 CA Heureca
 PTAL = 292,0kg CONF 0,93



TCA 249 (340°)
C.A. Czar

Pai: B 3847 C.A. Jardele
Mãe: D 1760 CA Hungria

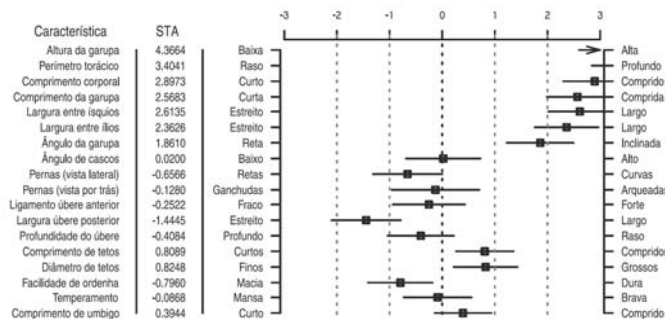
PTAL = -22,0kg CONF 0,85



KCA 1269 (301°)
C.A. Donald

Pai: B 5559 C.A. Paladino IN
Mãe: ACFG 81 Amarina TE de Kubera

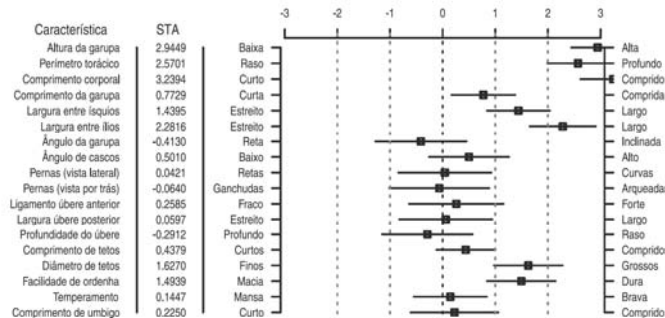
PTAL = 20,0kg CONF 0,87



704 (312°)
C.A. Elefante

Pai: K 705 S.C. Navio Astronauta
Mãe: 1719 C.A. Pompeia

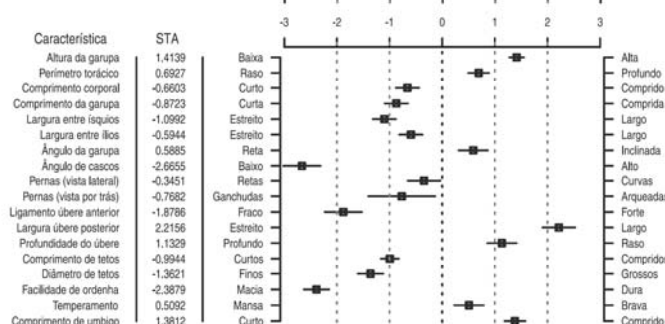
PTAL = 8,0kg CONF 0,89



B 805 (311°)
C.A. Everest

Pai: A 8396 CA Prelúdio
Mãe: R 7218 CA Macedônia

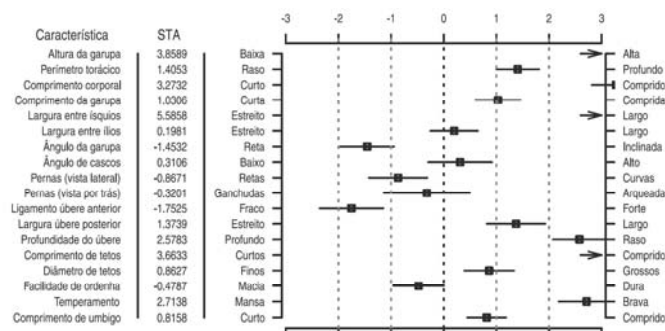
PTAL = 9,0kg CONF 0,99



B 4812 (247°)
C.A. Guri ST TE

Pai: B 4692 Impressor de Brasília
Mãe: D 1896 CA Indaiatuba

PTAL = 96,0kg CONF 0,98



B 5559 (265°)

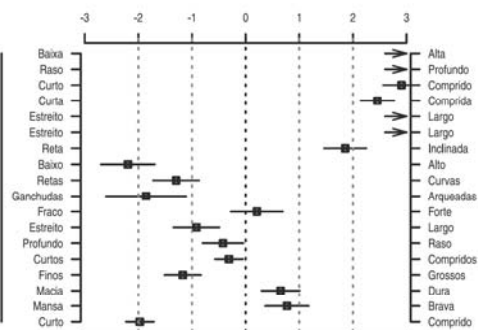
C.A. Paladino IN

Pai: B 805 CA Everest

Mãe: U 1871 Caculi 672 Nippur

PTAL = 72,0kg CONF 0,99

Característica	STA
Altura da garupa	4.1181
Perímetro torácico	4.8177
Comprimento corporal	2.9058
Comprimento da garupa	2.4508
Largura entre isquios	3.8024
Largura entre ilios	3.7601
Ângulo da garupa	1.8571
Ângulo de cascos	-2.1945
Pernas (vista lateral)	-1.2964
Pernas (vista por trás)	-1.8566
Ligamento úbere anterior	0.2080
Largura úbere posterior	-0.9177
Profundidade do úbere	-0.4226
Comprimento de tetos	-0.3117
Diâmetro de tetos	-1.1729
Facilidade de ordenha	0.6518
Temperamento	0.7696
Comprimento de umbigo	-1.9721



B 6411 (119°)

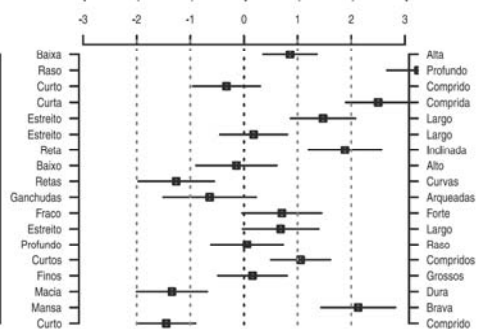
C.A. Quisque

Pai: B 3847 CA Jarde

Mãe: U 1871 Caculi 672 Nippur

PTAL = 281,0kg CONF 0,92

Característica	STA
Altura da garupa	0.8585
Perímetro torácico	3.2539
Comprimento corporal	-0.3252
Comprimento da garupa	2.5014
Largura entre isquios	1.4731
Largura entre ilios	0.1790
Ângulo da garupa	1.8829
Ângulo de cascos	-0.1403
Pernas (vista lateral)	-1.2627
Pernas (vista por trás)	-0.6402
Ligamento úbere anterior	0.7060
Largura úbere posterior	0.6842
Profundidade do úbere	0.0568
Comprimento de tetos	1.0562
Diâmetro de tetos	0.1589
Facilidade de ordenha	-1.3439
Temperamento	2.1294
Comprimento de umbigo	-1.4487



KCA 472 (14°)

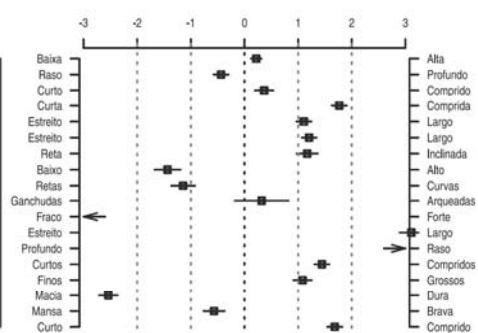
C.A. Sansão

Pai: B 805 CA Everest

Mãe: X 468 CA Heureca

PTAL = 650,0kg CONF 0,99

Característica	STA
Altura da garupa	0.2180
Perímetro torácico	-0.4363
Comprimento corporal	0.3660
Comprimento da garupa	1.7670
Largura entre isquios	1.1067
Largura entre ilios	1.2037
Ângulo da garupa	1.1692
Ângulo de cascos	-1.4329
Pernas (vista lateral)	-1.1449
Pernas (vista por trás)	0.3201
Ligamento úbere anterior	-5.0431
Largura úbere posterior	3.1116
Profundidade do úbere	3.9669
Comprimento de tetos	1.4452
Diâmetro de tetos	1.0821
Facilidade de ordenha	-2.5378
Temperamento	-0.5671
Comprimento de umbigo	1.6842



KCA 633 (275°)

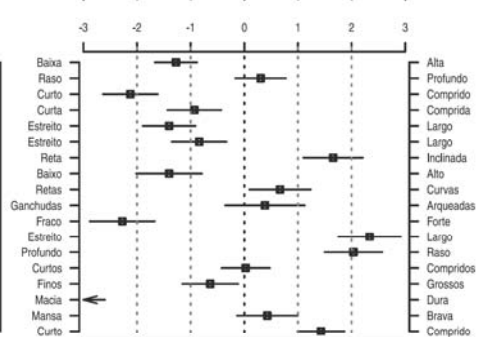
C.A. Universo TE

Pai: B 805 CA Everest

Mãe: X 468 CA Heureca

PTAL = 58,0kg CONF 0,95

Característica	STA
Altura da garupa	-1.2742
Perímetro torácico	0.3046
Comprimento corporal	-2.1244
Comprimento da garupa	-0.9312
Largura entre isquios	-1.4021
Largura entre ilios	-0.8415
Ângulo da garupa	1.6558
Ângulo de cascos	-1.4029
Pernas (vista lateral)	0.6650
Pernas (vista por trás)	0.3841
Ligamento úbere anterior	-2.2757
Largura úbere posterior	2.3351
Profundidade do úbere	2.0349
Comprimento de tetos	0.0258
Diâmetro de tetos	-0.6357
Facilidade de ordenha	-3.9279
Temperamento	0.4282
Comprimento de umbigo	1.4277



KCA 830 (252°)

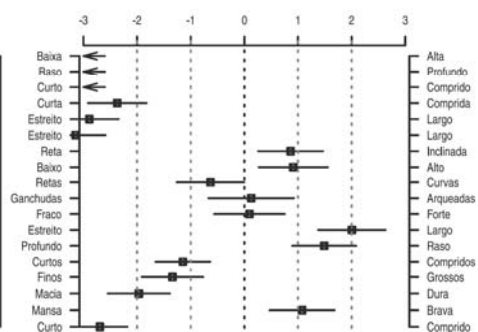
C.A. Xerife TE

Pai: B 58 Caju de Brasília

Mãe: X 468 CA Heureca

PTAL = 92,0kg CONF 0,94

Característica	STA
Altura da garupa	-5.0321
Perímetro torácico	-3.6777
Comprimento corporal	-3.7364
Comprimento da garupa	-2.3695
Largura entre isquios	-2.8901
Largura entre ilios	-3.1444
Ângulo da garupa	0.8621
Ângulo de cascos	0.9119
Pernas (vista lateral)	-0.6314
Pernas (vista por trás)	0.1280
Ligamento úbere anterior	0.0946
Largura úbere posterior	2.0038
Profundidade do úbere	1.4880
Comprimento de tetos	-1.1454
Diâmetro de tetos	-1.3394
Facilidade de ordenha	-1.9668
Temperamento	1.0763
Comprimento de umbigo	-2.6935



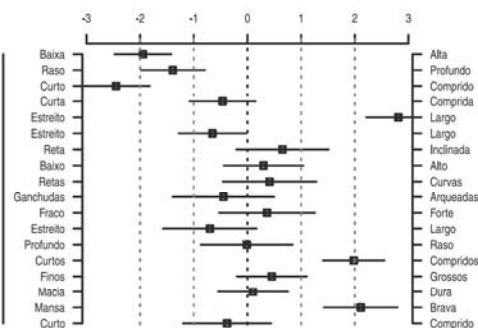
35 (290°)
Cafajeste C-61

Pai: 7 Legítimo

Mãe: C 1339 FB Napelina

PTAL = 32,0kg CONF 0,87

Característica	STA
Altura da garupa	-1.9475
Perímetro torácico	-1.3902
Comprimento corporal	-2.4482
Comprimento da garupa	-0.4625
Largura entre ilíacos	2.8116
Largura entre ilíacos	-0.6519
Ângulo da garupa	0.6530
Ângulo de cascos	0.3006
Pernas (vista lateral)	0.4125
Pernas (vista por trás)	-0.4481
Ligamento úbere anterior	0.3656
Largura úbere posterior	-0.7005
Profundidade do úbere	-0.0142
Comprimento de tetos	1.9811
Diâmetro de tetos	0.4540
Facilidade de ordenha	0.1038
Temperamento	2.1120
Comprimento de umbigo	-0.3794



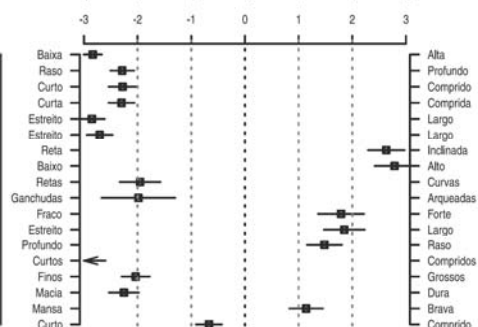
B 58 (189°)
Caju de Brasília

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília

Mãe: U 4900 Salina de Brasília

PTAL = 181,0kg CONF 0,99

Característica	STA
Altura da garupa	-2.8355
Perímetro torácico	-2.2862
Comprimento corporal	-2.2793
Comprimento da garupa	-2.2985
Largura entre ilíacos	-2.8527
Largura entre ilíacos	-2.7056
Ângulo da garupa	2.6327
Ângulo de cascos	2.7857
Pernas (vista lateral)	-1.9530
Pernas (vista por trás)	-1.9846
Ligamento úbere anterior	1.7903
Largura úbere posterior	1.8518
Profundidade do úbere	1.4809
Comprimento de tetos	-3.5345
Diâmetro de tetos	-2.0356
Facilidade de ordenha	-2.2552
Temperamento	1.1399
Comprimento de umbigo	-0.6704



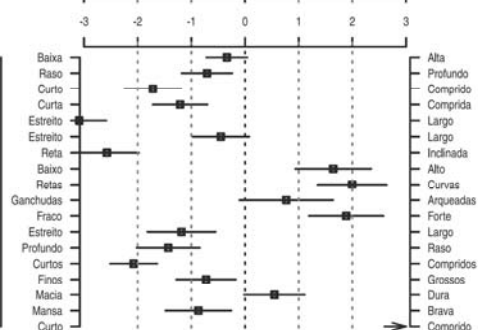
FGVP 259 (444°)
Calculo da Epamig

Pai: FGVP 84 Xecado da Epamig

Mãe: FGVL 421 Vanguarda da Epamig

PTAL = -211,0kg CONF 0,87

Característica	STA
Altura da garupa	-0.3383
Perímetro torácico	-0.7092
Comprimento corporal	-1.7162
Comprimento da garupa	-1.2111
Largura entre ilíacos	-3.0883
Largura entre ilíacos	-0.4516
Ângulo da garupa	-2.5734
Ângulo de cascos	1.5434
Pernas (vista lateral)	1.9951
Pernas (vista por trás)	0.7682
Ligamento úbere anterior	1.8849
Largura úbere posterior	-1.1838
Profundidade do úbere	-1.4312
Comprimento de tetos	-2.0764
Diâmetro de tetos	-0.7265
Facilidade de ordenha	0.5479
Temperamento	-0.8680
Comprimento de umbigo	4.3237



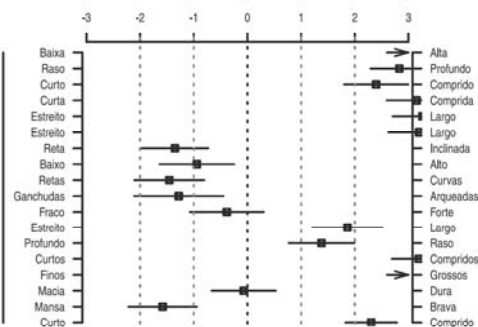
CAL 8745 (264°)
Campestre CAL

Pai: CAL 4747 Protagonista TE CAL

Mãe: CAL 5837 Sandy TE da CAL

PTAL = 75,0kg CONF 0,90

Característica	STA
Altura da garupa	5.3461
Perímetro torácico	2.8307
Comprimento corporal	2.3976
Comprimento da garupa	3.1526
Largura entre ilíacos	3.2603
Largura entre ilíacos	3.1977
Ângulo da garupa	-1.3512
Ângulo de cascos	-0.9419
Pernas (vista lateral)	-1.4564
Pernas (vista por trás)	-1.2804
Ligamento úbere anterior	-0.3845
Largura úbere posterior	1.8626
Profundidade do úbere	1.3815
Comprimento de tetos	3.1919
Diâmetro de tetos	4.5555
Facilidade de ordenha	-0.0692
Temperamento	-1.5797
Comprimento de umbigo	2.3066



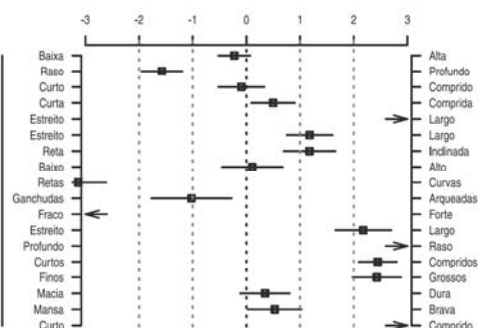
ACFG 288 (59°)
Casper TE de Kubera

Pai: KCA 472 CA Sansão

Mãe: RRP 4168 Ovação de Brasília

PTAL = 448,0kg CONF 0,97

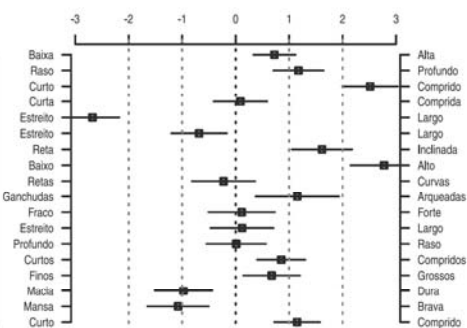
Característica	STA
Altura da garupa	-0.2256
Perímetro torácico	-1.5735
Comprimento corporal	-0.0929
Comprimento da garupa	0.4970
Largura entre ilíacos	4.2212
Largura entre ilíacos	1.1781
Ângulo da garupa	1.1757
Ângulo de cascos	0.1102
Pernas (vista lateral)	-3.1316
Pernas (vista por trás)	-1.0243
Ligamento úbere anterior	-5.2511
Largura úbere posterior	2.1776
Profundidade do úbere	4.1160
Comprimento de tetos	2.4473
Diâmetro de tetos	2.4291
Facilidade de ordenha	0.3461
Temperamento	0.5266
Comprimento de umbigo	4.6791



ACFG 290 (143°)
Castelo Kubera

Pai: A 7481 Bem Feitor Raposo
Mãe: C 222 C.A. Clínica da Eld.
PTAL = 251,0kg CONF 0,98

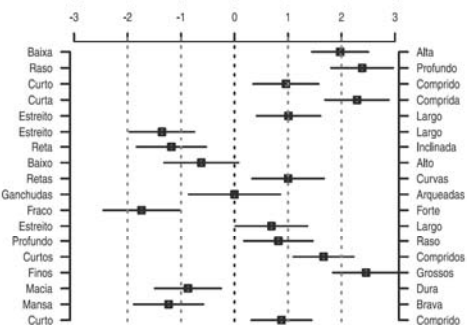
Característica	STA
Altura da garupa	0.7263
Perímetro torácico	1.1751
Comprimento corporal	2.5158
Comprimento da garupa	0.0893
Largura entre isquios	-2.6770
Largura entre ilios	-0.6839
Ângulo da garupa	1.6158
Ângulo de cascos	2.7757
Pernas (vista lateral)	-0.2273
Pernas (vista por trás)	1.1524
Ligamento úbere anterior	0.1135
Largura úbere posterior	0.1195
Profundidade do úbere	0.0107
Comprimento de tetos	0.8527
Diâmetro de tetos	0.6735
Facilidade de ordenha	-0.9748
Temperamento	-1.0763
Comprimento de umbigo	1.1503



EFC586 (200°)
Cenário TE da Silvânia

Pai: B 5003 Dalton TE Pati CAL
Mãe: AA 1588 Efalca Jaca Cadarço
PTAL = 164,0kg CONF 0,86

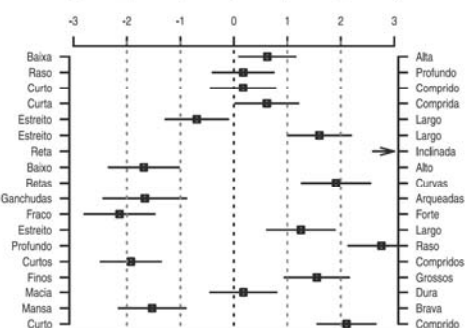
Característica	STA
Altura da garupa	1.9745
Perímetro torácico	2.3861
Comprimento corporal	0.9616
Comprimento da garupa	2.2904
Largura entre isquios	1.0095
Largura entre ilios	-1.3571
Ângulo da garupa	-1.1809
Ângulo de cascos	-0.6213
Pernas (vista lateral)	1.0018
Pernas (vista por trás)	0.0000
Ligamento úbere anterior	-1.7399
Largura úbere posterior	0.6897
Profundidade do úbere	0.8204
Comprimento de tetos	1.5668
Diâmetro de tetos	2.4594
Facilidade de ordenha	-0.8709
Temperamento	-1.2325
Comprimento de umbigo	0.8788



IVAR 342 (199°)
Chofar Villefort

Pai: GAV 291 Jaguar TE do Gavião
Mãe: GAV 691 Fiara 9 TE do Gavião
PTAL = 165,0kg CONF 0,83

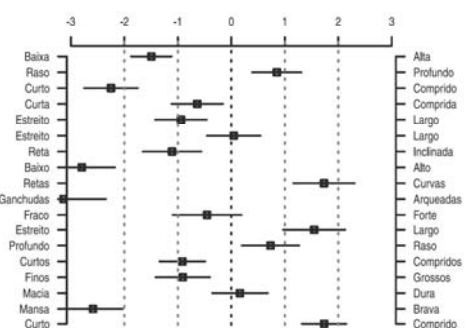
Característica	STA
Altura da garupa	0.6245
Perímetro torácico	0.1751
Comprimento corporal	0.1732
Comprimento da garupa	0.6167
Largura entre isquios	-0.6917
Largura entre ilios	1.5978
Ângulo da garupa	4.0046
Ângulo de cascos	-1.6834
Pernas (vista lateral)	1.9109
Pernas (vista por trás)	-1.6645
Ligamento úbere anterior	-2.1370
Largura úbere posterior	1.2544
Profundidade do úbere	2.7594
Comprimento de tetos	-1.9270
Diâmetro de tetos	1.5513
Facilidade de ordenha	0.1788
Temperamento	-1.5276
Comprimento de umbigo	2.1071



EFC 588 (382°)
Colíseu TE da Silvânia

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: AB 5617 Garbha dos Poções
PTAL = -94,0kg CONF 0,94

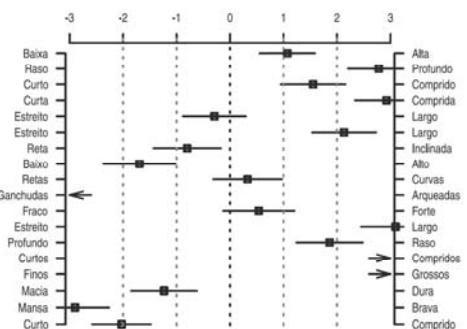
Característica	STA
Altura da garupa	-1.4964
Perímetro torácico	0.8498
Comprimento corporal	-2.2497
Comprimento da garupa	-0.6370
Largura entre isquios	-0.9422
Largura entre ilios	0.0447
Ângulo da garupa	-1.1086
Ângulo de cascos	-2.7957
Pernas (vista lateral)	1.7342
Pernas (vista por trás)	-3.1370
Ligamento úbere anterior	-0.4539
Largura úbere posterior	1.5477
Profundidade do úbere	0.7316
Comprimento de tetos	-0.9171
Diâmetro de tetos	-0.9081
Facilidade de ordenha	0.1615
Temperamento	-2.5865
Comprimento de umbigo	1.7352



CAL 9039 (215°)
Cowboy FIV CAL

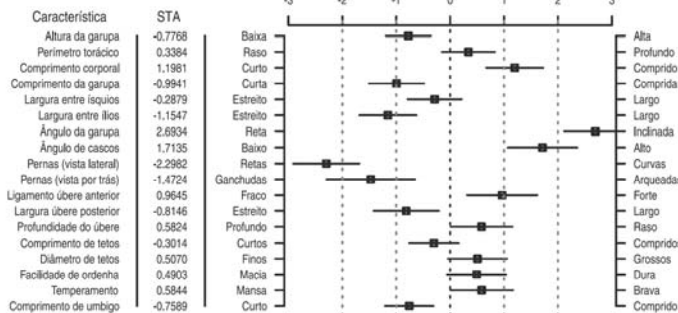
Pai: A 7368 Radar dos Poções
Mãe: CAL 4186 Lenda TE CAL
PTAL = 142,0kg CONF 0,85

Característica	STA
Altura da garupa	1.0706
Perímetro torácico	2.7804
Comprimento corporal	1.5528
Comprimento da garupa	2.9234
Largura entre isquios	-0.2916
Largura entre ilios	2.1325
Ângulo da garupa	-0.8014
Ângulo de cascos	-1.6930
Pernas (vista lateral)	0.3283
Pernas (vista por trás)	-4.1613
Ligamento úbere anterior	0.5358
Largura úbere posterior	3.0953
Profundidade do úbere	1.8609
Comprimento de tetos	4.4799
Diâmetro de tetos	4.4117
Facilidade de ordenha	-1.2343
Temperamento	-2.8990
Comprimento de umbigo	-2.0291



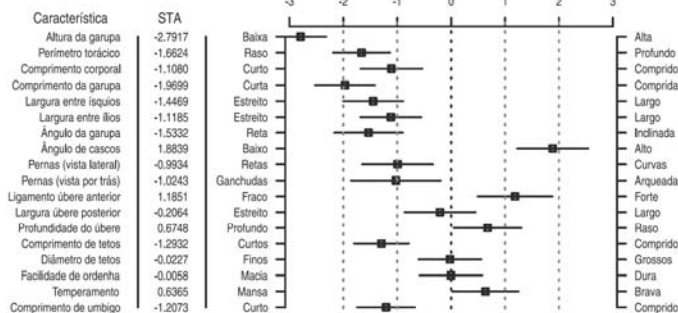
RRP 5395 (193°)
Cowboy TE de Bras.

Pai: B 4392 Impressor de Bras.
Mãe: Rrp 4519 Rani TE de Bras.
PTAL = 179,0kg CONF 0,90



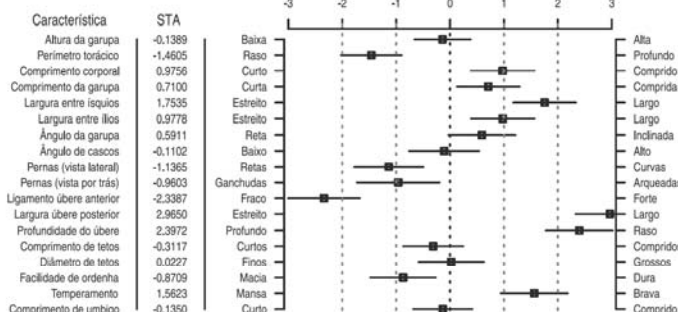
B 6303 (218°)
Debate da Pec.

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: X 1534 Esfinge Brasília
PTAL = 140,0kg CONF 0,96



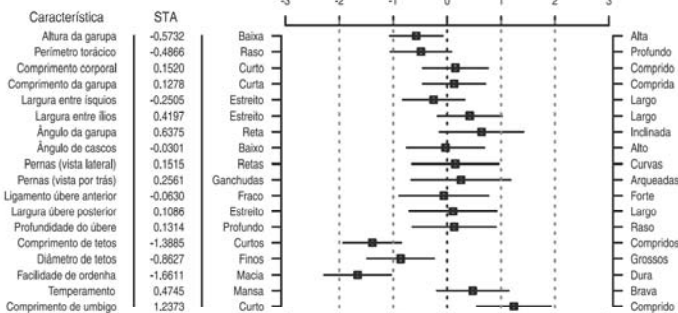
BJAS 204 (190°)
Delegado

Pai: KCA 472 CA Sansão
Mãe: RRP 4596 Recita de Brasília
PTAL = 181,0kg CONF 0,93



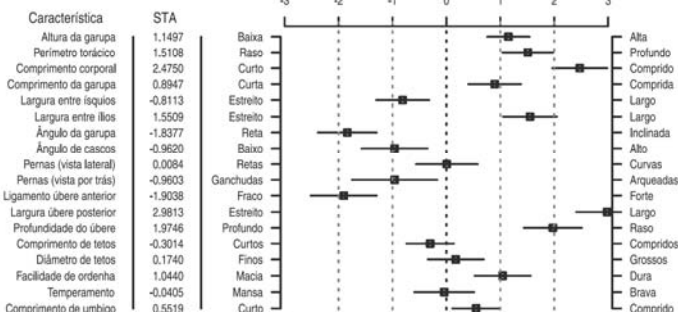
430 (257°)
Delivoso D-048

Pai: A 5222 M. Expoente Faizão
Mãe: C 1238 Marmitta
PTAL = 86,0kg CONF 0,91



EFC 645 (243°)
Desejo TE da Silvânia

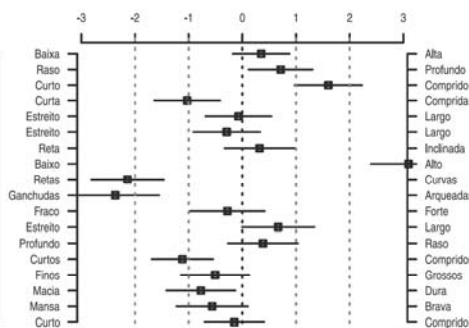
Pai: B805 CA Everest
Mãe: AB 5615 Falc Nata Lageado
PTAL = 103,0kg CONF 0,94



JGVA 48 (148°)
Destaque FIV da JGVA

Pai: B 5213 Modelo TE de Brasília
 Mãe: MUT 265 Cafona TE F. Mutum
 PTAL = 171,0kg CONF 0,78

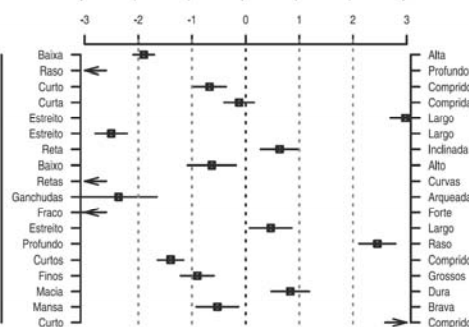
Característica	STA
Altura da garupa	0.3518
Perímetro torácico	0.7140
Comprimento corporal	1.6021
Comprimento da garupa	-1.0286
Largura entre isquios	-0.0710
Largura entre ilios	-0.2919
Ângulo da garupa	0.3213
Ângulo de cascos	3.0963
Pernas (vista lateral)	-2.1382
Pernas (vista por trás)	-2.3687
Ligamento úbere anterior	-0.2774
Largura úbere posterior	0.6679
Profundidade do úbere	0.3835
Comprimento de tetos	-1.1181
Diâmetro de tetos	-0.5070
Facilidade de ordenha	-0.7729
Temperamento	-0.5613
Comprimento de umbigo	-0.1500



RRP5640 (4°)
Diamante TE de Brasília

Pai: B 5226 Meteoro de Brasília
 Mãe: AB 8638 Luziada de Brasília
 PTAL = 783,0kg CONF 0,98

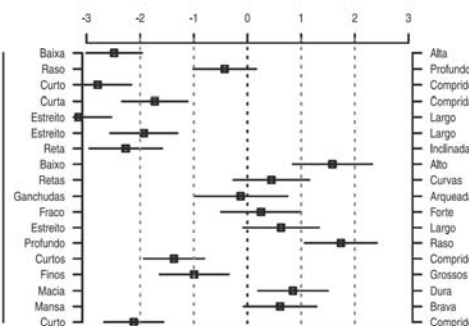
Característica	STA
Altura da garupa	-1.8987
Perímetro torácico	-3.6267
Comprimento corporal	-0.6744
Comprimento da garupa	-0.1217
Largura entre isquios	2.9761
Largura entre ilios	-2.5053
Ângulo da garupa	0.6324
Ângulo de cascos	-0.6313
Pernas (vista lateral)	-4.0071
Pernas (vista por trás)	-2.3687
Ligamento úbere anterior	-3.4608
Largura úbere posterior	0.4670
Profundidade do úbere	2.4540
Comprimento de tetos	-1.3989
Diâmetro de tetos	-0.9005
Facilidade de ordenha	0.8306
Temperamento	-0.5266
Comprimento de umbigo	4.3837



FGVP 343 (294°)
Dinamico da Epamig

Pai: FGVP 82 Xiato da Epamig
 Mãe: FGVL 143 Paba da Epamig
 PTAL = 25,0kg CONF 0,82

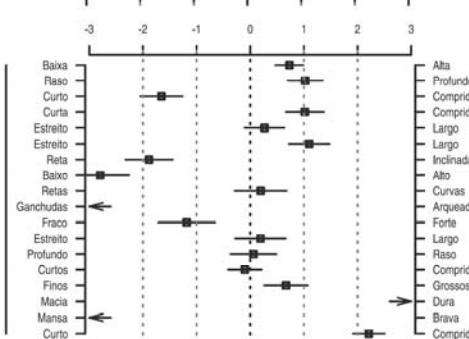
Característica	STA
Altura da garupa	-2.4845
Perímetro torácico	-0.4239
Comprimento corporal	-2.7917
Comprimento da garupa	-1.7264
Largura entre isquios	-3.1481
Largura entre ilios	-1.9323
Ângulo da garupa	-2.2688
Ângulo de cascos	1.5832
Pernas (vista lateral)	0.4462
Pernas (vista por trás)	-0.1280
Ligamento úbere anterior	0.2522
Largura úbere posterior	0.6245
Profundidade do úbere	1.7402
Comprimento de tetos	-1.3705
Diâmetro de tetos	-0.9913
Facilidade de ordenha	0.8479
Temperamento	0.6076
Comprimento de umbigo	-2.1191



EFC686 (208°)
Dom TE da Silvânia

Pai: B5226 Meteoro de Brasília
 Mãe: AB 5617 Garbha dos Poções
 PTAL = 151,0kg CONF 0,97

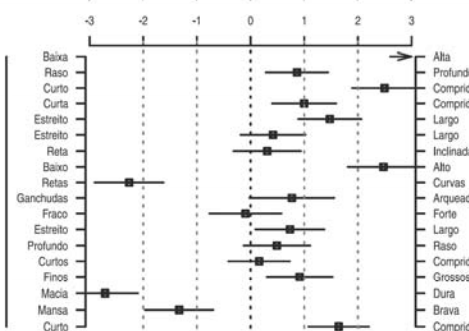
Característica	STA
Altura da garupa	0.7297
Perímetro torácico	1.0249
Comprimento corporal	-1.6556
Comprimento da garupa	1.0184
Largura entre isquios	0.2655
Largura entre ilios	1.0993
Ângulo da garupa	-1.8855
Ângulo de cascos	-2.7957
Pernas (vista lateral)	0.1936
Pernas (vista por trás)	-3.8412
Ligamento úbere anterior	-1.1851
Largura úbere posterior	0.1901
Profundidade do úbere	0.0604
Comprimento de tetos	-0.1005
Diâmetro de tetos	0.6659
Facilidade de ordenha	3.4895
Temperamento	-3.8885
Comprimento de umbigo	2.2091



ACFG581 (222°)
Dueto TE de Kubera

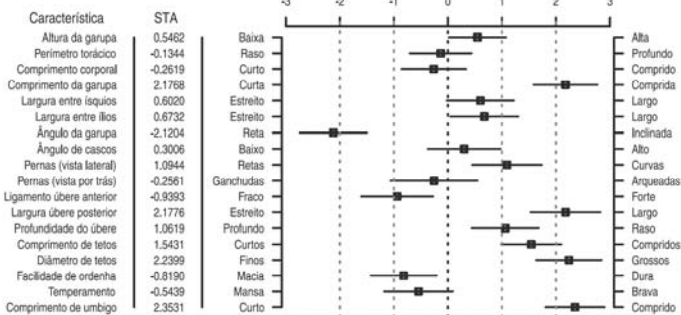
Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
 Mãe: D 1896 CA Indaiatuba
 PTAL = 139,0kg CONF 0,89

Característica	STA
Altura da garupa	3.7318
Perímetro torácico	0.8650
Comprimento corporal	2.4947
Comprimento da garupa	0.9981
Largura entre isquios	1.4768
Largura entre ilios	0.4176
Ângulo da garupa	0.3097
Ângulo de cascos	2.4751
Pernas (vista lateral)	-2.2645
Pernas (vista por trás)	0.7682
Ligamento úbere anterior	-0.0946
Largura úbere posterior	0.7331
Profundidade do úbere	0.4901
Comprimento de tetos	0.1597
Diâmetro de tetos	0.9156
Facilidade de ordenha	-2.7109
Temperamento	-1.3309
Comprimento de umbigo	1.6407



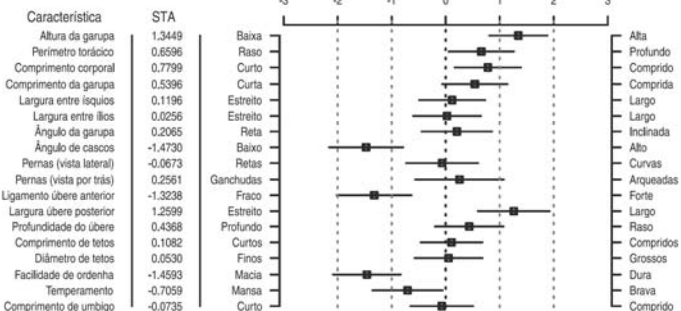
KOK 96 (179°)
Eldorado FIV Kenyo

Pai: EFC 383 Teatro da Silvania
Mãe: KOK 17 Cachoeira TE Kenyo
PTAL = 193,0kg CONF 0,83



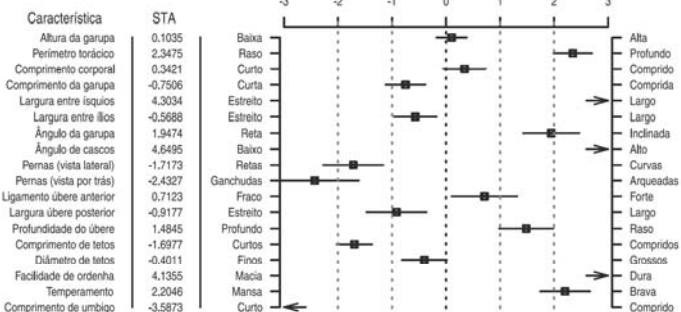
ACFG 662 (144°)
Eliel TE de Kubera

Pai: B 805 Ca Everest
Mãe: EFC 224 Efalca Pampa Lageado
PTAL = 249,0kg CONF 0,93



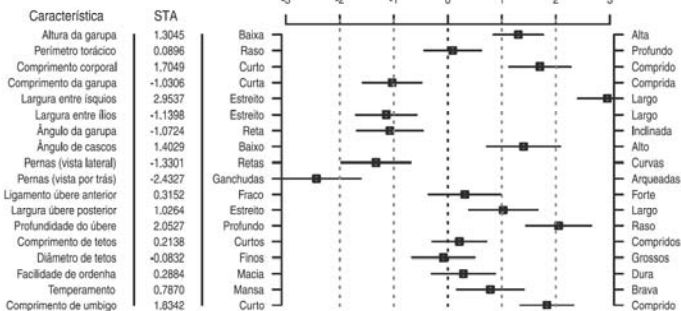
A 9552 (63°)
Embaixador de Brasília

Pai: A 6370 Onássis de Brasília
Mãe: O 8384 Libra de Brasília
PTAL = 439,0kg CONF 0,96



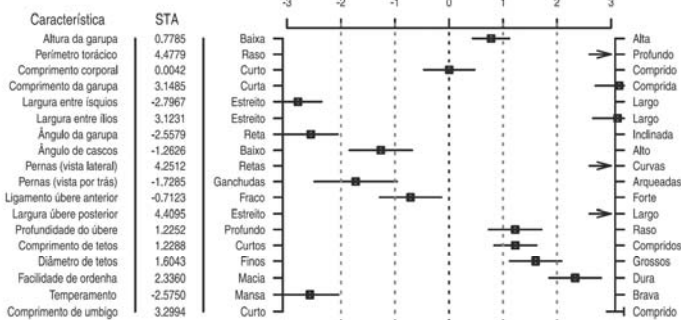
RRP 5764 (36°)
Emissário de Brasília

Pai: RRP 4864 Tributo de Brasília
Mãe: RRP 4751 Setiba de Brasília
PTAL = 528,0kg CONF 0,85



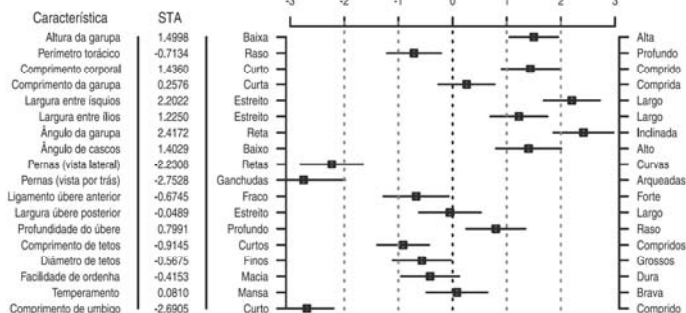
EFC 717 (182°)
Enlevo Silvânia

Pai: EFC 383 Teatro da Silvânia
Mãe: AB 5617 Garbha dos Poções
PTAL = 192,0kg CONF 0,96



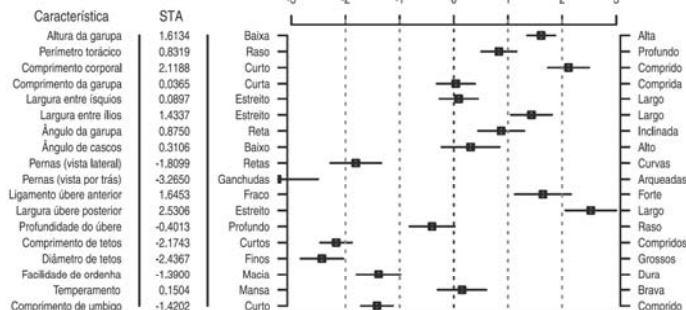
RRP 5692 (31°)
Eros TE de Bras.

Pai: B 5226 Meteoro de Bras.
Mãe: RRP 4352 Profana de Brasília
PTAL = 551,0kg CONF 0,89



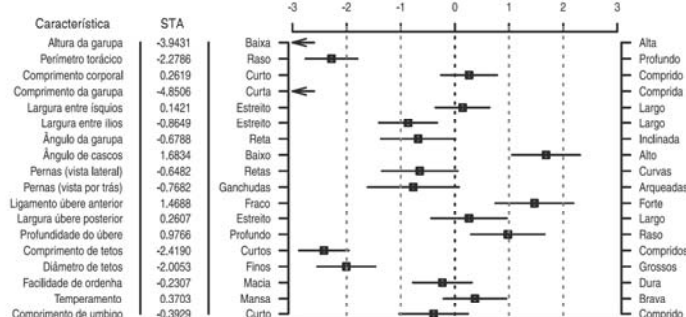
RRP 5664 (65°)
Espelho TE de Brasília

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: RRP 4352 Profana de Brasília
PTAL = 428,0kg CONF 0,98



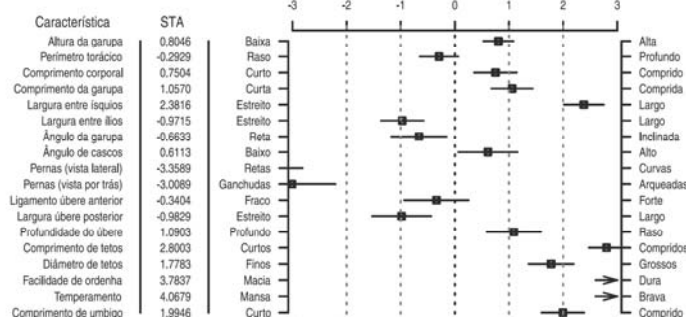
B 4601 (339°)
Estilo de Brasília

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: U 5290 Tamara de Brasília
PTAL = -22,0kg CONF 0,91



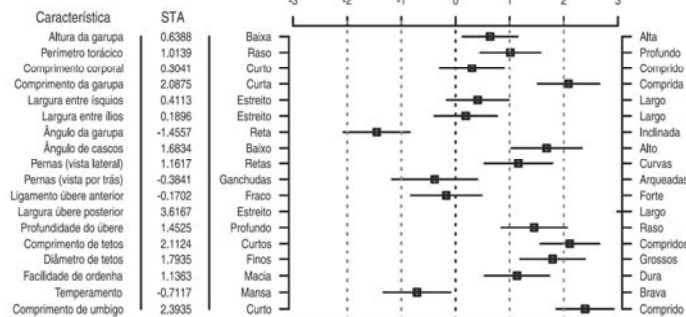
A 9659 (248°)
Fabuloso de Brasília

Pai: A 6795 Udo de Brasília
Mãe: U 5285 Vicunha de Brasília
PTAL = 95,0kg CONF 0,96



BASP 63 (11°)
Fabuloso do Basa

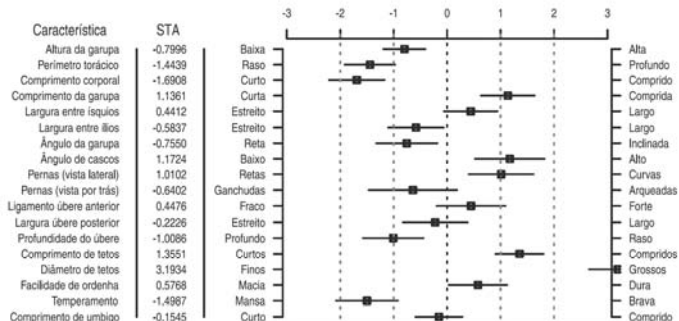
Pai: EFC 383 Teatro da Silvania
Mãe: RRP 5920 Fafa FIV de Bras.
PTAL = 708,0kg CONF 0,85



ACFG 834 (147°)
Facho TE de Kubera

Pai: ACFG 222 Barbante TE de Kubera
Mãe: D 797 FB Nefrita

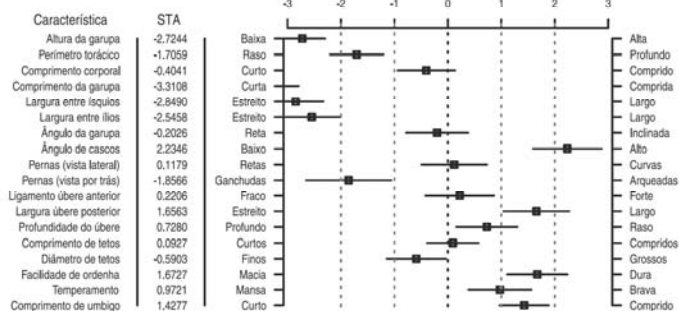
PTAL = 249,0kg CONF 0,95



FGVP 469 (246°)
Fado da Epamig

Pai: B 5213 Modelo TE de Brasília
Mãe: FGVP 209 Beleza da Epamig

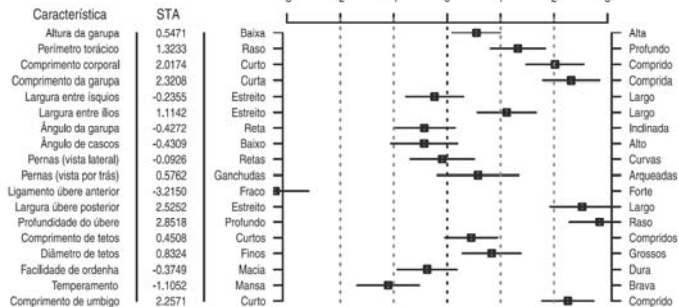
PTAL = 97,0kg CONF 0,83



EFC 779 (79°)
Famoso TE Silvânia

Pai: KCA 472 CA Sansão
Mãe: AB 5615 Efalca Nata Lageado

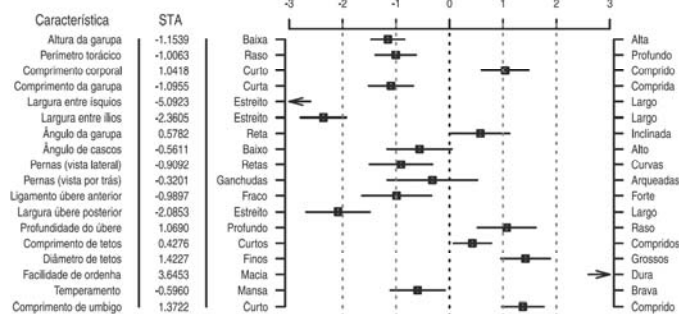
PTAL = 381,0kg CONF 0,93



A 9658 (210°)
Fantoche de Brasília

Pai: A 6795 Udo de Brasília
Mãe: T 2823 Salada de Brasília

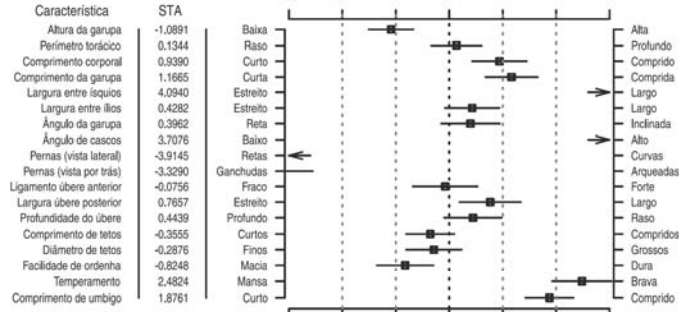
PTAL = 149,0kg CONF 0,95



RRP 5850 (89°)
Faraó FIV de Brasília

Pai: B 5213 Modelo TE de Brasília
Mãe: AA 8638 Luziada de Brasília

PTAL = 347,0kg CONF 0,90



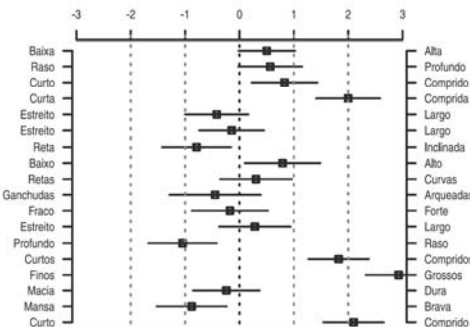
ACFG 846 (226°)
Faraoh TE de Kubera

Pai: ACFG 222 Barbante TE Kubera
Mãe: D 797 FB Nefrita

PTAL = 128,0kg CONF 0,89

Característica

Característica	STA
Altura da garupa	0,5016
Perímetro torácico	0,5652
Comprimento corporal	0,8278
Comprimento da garupa	1,9983
Largura entre ilíacos	-0,4188
Largura entre ilíacos	-0,1449
Ângulo da garupa	-0,7898
Ângulo de cascos	0,7916
Pernas (vista lateral)	0,3031
Pernas (vista por trás)	-0,4481
Ligamento úbere anterior	-0,1765
Ligamento úbere posterior	0,2824
Profundidade do úbere	-1,0477
Comprimento de tetos	1,8239
Diâmetro de tetos	2,9286
Facilidade de ordenha	-0,2422
Temperamento	-0,8795
Comprimento de umbigo	2,0981



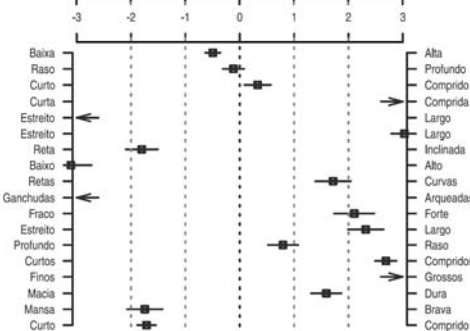
MUT 697 (134°)
Fardo FIV F. Mutum

Pai: A 7368 Radar dos Poções
Mãe: MUT 14 Dengosa TE F. Mutum

PTAL = 263,0kg CONF 0,99

Característica

Característica	STA
Altura da garupa	-0,4949
Perímetro torácico	-0,1165
Comprimento corporal	0,3294
Comprimento da garupa	3,9499
Largura entre ilíacos	-3,4996
Largura entre ilíacos	0,0273
Ângulo da garupa	-1,8016
Ângulo de cascos	-3,1064
Pernas (vista lateral)	1,7173
Pernas (vista por trás)	-0,0332
Ligamento úbere anterior	2,1055
Ligamento úbere posterior	2,3188
Profundidade do úbere	0,7955
Comprimento de tetos	2,6869
Diâmetro de tetos	3,4129
Facilidade de ordenha	1,5919
Temperamento	-1,7475
Comprimento de umbigo	-1,7142



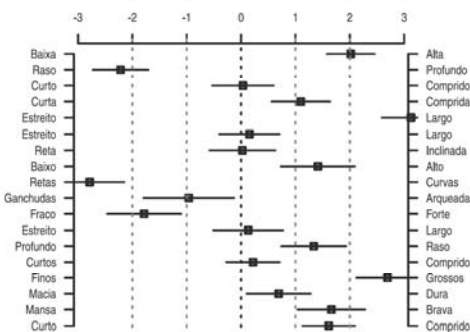
ACFG 849 (128°)
Fargo TE Kubera

Pai: ACFG 222 Barbante TE Kubera
Mãe: RRP 4168 Ovacao Brasília

PTAL = 272,0kg CONF 0,94

Característica

Característica	STA
Altura da garupa	2,0166
Perímetro torácico	-2,2173
Comprimento corporal	0,0352
Comprimento da garupa	1,0996
Largura entre ilíacos	3,1257
Largura entre ilíacos	0,1534
Ângulo da garupa	0,0245
Ângulo de cascos	1,4129
Pernas (vista lateral)	-2,7864
Pernas (vista por trás)	-0,9603
Ligamento úbere anterior	-1,7840
Ligamento úbere posterior	0,1303
Profundidade do úbere	1,3353
Comprimento de tetos	0,2190
Diâmetro de tetos	2,6940
Facilidade de ordenha	0,6921
Temperamento	1,6607
Comprimento de umbigo	1,6137



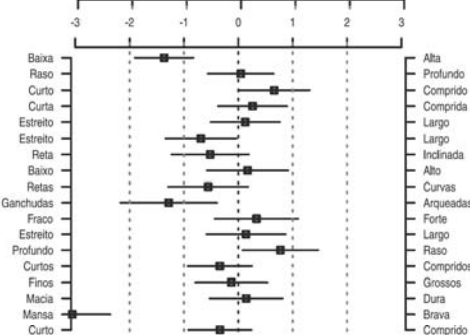
FBGO 728 (177°)
FB Grego

Pai: FBGO 385 FB Taco
Mãe: FBGO 437 FB Vulgata

PTAL = 198,0kg CONF 0,79

Característica

Característica	STA
Altura da garupa	-1,3651
Perímetro torácico	0,0448
Comprimento corporal	0,6617
Comprimento da garupa	0,2617
Largura entre ilíacos	0,1271
Largura entre ilíacos	-0,6881
Ângulo da garupa	-0,5188
Ângulo de cascos	0,1703
Pernas (vista lateral)	-0,5556
Pernas (vista por trás)	-1,2804
Ligamento úbere anterior	0,3341
Ligamento úbere posterior	0,1412
Profundidade do úbere	0,7742
Comprimento de tetos	-0,3401
Diâmetro de tetos	-0,1286
Facilidade de ordenha	0,1442
Temperamento	-3,0552
Comprimento de umbigo	-0,3389



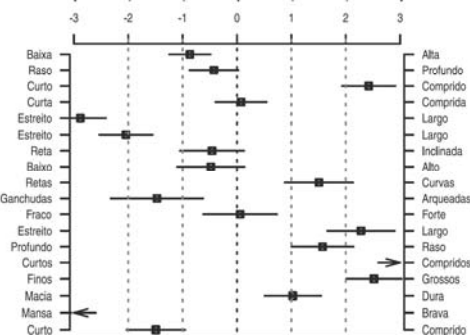
B 6304 (217°)
FB Macuco

Pai: A 2986 Azeiteiro
Mãe: S 8780 Neve

PTAL = 140,0kg CONF 0,94

Característica

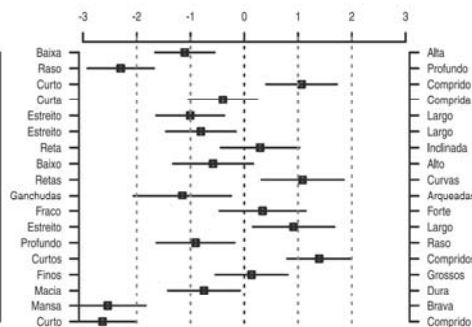
Característica	STA
Altura da garupa	-0,8669
Perímetro torácico	-0,4239
Comprimento corporal	2,4229
Comprimento da garupa	0,0751
Largura entre ilíacos	-2,8826
Largura entre ilíacos	-2,0430
Ângulo da garupa	-0,4594
Ângulo de cascos	-0,4810
Pernas (vista lateral)	1,5069
Pernas (vista por trás)	-1,4724
Ligamento úbere anterior	0,0567
Ligamento úbere posterior	2,2808
Profundidade do úbere	1,5733
Comprimento de tetos	3,8951
Diâmetro de tetos	2,5199
Facilidade de ordenha	1,0267
Temperamento	-3,6049
Comprimento de umbigo	-1,4922



B 4761 (238°)
FB Palco

Pai: A 2986 Azeiteiro
Mãe: C 9072 Farpela FB Moc.
PTAL = 113,0kg CONF 0,88

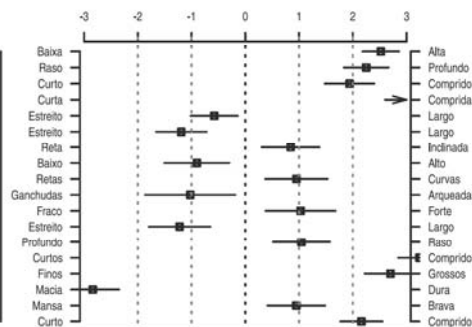
Característica	STA
Altura da garupa	-1.1068
Perímetro torácico	-2.2993
Comprimento corporal	1.0657
Comprimento da garupa	-0.3076
Largura entre isquios	-1.0057
Largura entre ilios	-0.8074
Ângulo da garupa	0.2942
Ângulo de cascos	-0.5812
Pernas (vista lateral)	1.0860
Pernas (vista por trás)	-1.1524
Ligamento úbere anterior	0.3404
Largura úbere posterior	0.9177
Profundidade do úbere	-0.9056
Comprimento de tetos	1.3937
Diâmetro de tetos	0.1362
Facilidade de ordenha	-0.7498
Temperamento	-2.5402
Comprimento de umbigo	-2.6365



FBGA 5166 (251°)
FB Radiano

Pai: B 32 Cadarso C-54
Mãe: D 148 FB Imbauba
PTAL = 94,0kg CONF 0,92

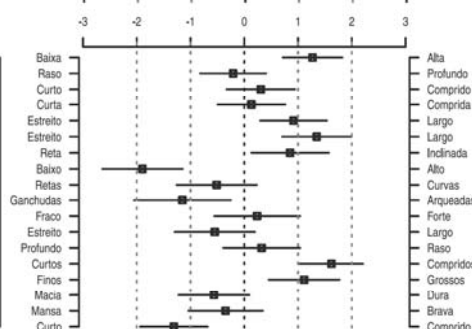
Característica	STA
Altura da garupa	2.5207
Perímetro torácico	2.2497
Comprimento corporal	1.9400
Comprimento da garupa	3.7977
Largura entre isquios	-0.5795
Largura entre ilios	-1.1909
Ângulo da garupa	0.8427
Ângulo de cascos	-0.9018
Pernas (vista lateral)	0.9513
Pernas (vista por trás)	-1.0243
Ligamento úbere anterior	1.0275
Largura úbere posterior	-1.2218
Profundidade do úbere	1.0441
Comprimento de tetos	3.2382
Diâmetro de tetos	2.7015
Facilidade de ordenha	-2.8378
Temperamento	0.9490
Comprimento de umbigo	2.1611



FBGO 343 (212°)
FB Salgueiro TE

Pai: B 3563 FB Impacto
Mãe: X 8403 FB Heliografia
PTAL = 147,0kg CONF 0,86

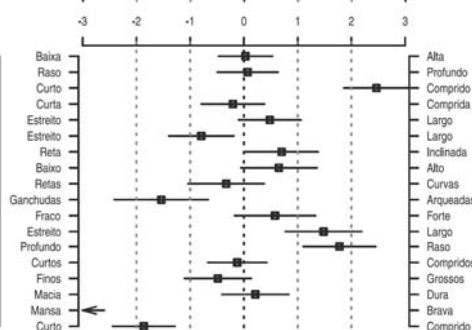
Característica	STA
Altura da garupa	1.2700
Perímetro torácico	-0.2075
Comprimento corporal	0.3083
Comprimento da garupa	0.1319
Largura entre isquios	0.9160
Largura entre ilios	1.3485
Ângulo da garupa	0.8531
Ângulo de cascos	-1.8939
Pernas (vista lateral)	-0.5135
Pernas (vista por trás)	-1.1524
Ligamento úbere anterior	0.2395
Largura úbere posterior	-0.5485
Profundidade do úbere	0.3232
Comprimento de tetos	1.6204
Diâmetro de tetos	1.1124
Facilidade de ordenha	-0.5652
Temperamento	-0.3472
Comprimento de umbigo	-1.3108



FBGO 385 (137°)
FB Taco

Pai: B 6304 FB Macuco
Mãe: AA 962 Mira TE de Brasília
PTAL = 257,0kg CONF 0,92

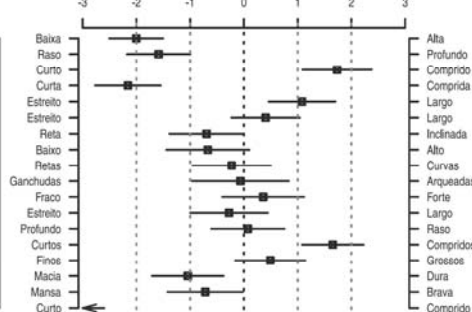
Característica	STA
Altura da garupa	0.0295
Perímetro torácico	0.0696
Comprimento corporal	2.4665
Comprimento da garupa	-0.2049
Largura entre isquios	0.4823
Largura entre ilios	-0.7925
Ângulo da garupa	0.7008
Ângulo de cascos	0.6513
Pernas (vista lateral)	-0.3283
Pernas (vista por trás)	-1.5365
Ligamento úbere anterior	0.5800
Largura úbere posterior	1.4825
Profundidade do úbere	1.7792
Comprimento de tetos	-0.1237
Diâmetro de tetos	-0.4843
Facilidade de ordenha	0.2134
Temperamento	-3.9406
Comprimento de umbigo	-1.8626



LLB 170 (446°)
Feudal da Badajos

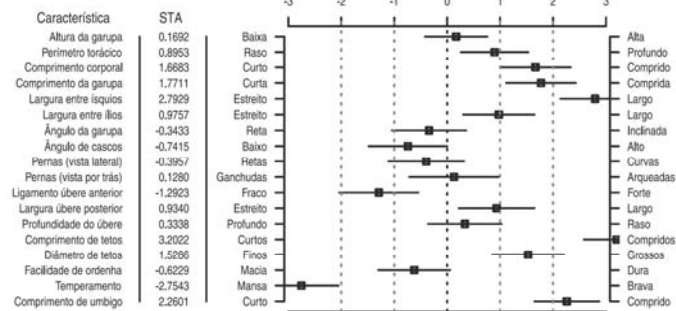
Pai: LLB 44 L. Pedra FIV Badajos
Mãe: LLBA 15 Afinal
PTAL = -219,0kg CONF 0,80

Característica	STA
Altura da garupa	-2.0039
Perímetro torácico	-1.5866
Comprimento corporal	1.7331
Comprimento da garupa	-2.1585
Largura entre isquios	1.0805
Largura entre ilios	0.4048
Ângulo da garupa	-0.6930
Ângulo de cascos	-0.6714
Pernas (vista lateral)	-0.2273
Pernas (vista por trás)	-0.0640
Ligamento úbere anterior	0.3593
Largura úbere posterior	-0.2770
Profundidade do úbere	0.0746
Comprimento de tetos	1.6539
Diâmetro de tetos	0.4919
Facilidade de ordenha	-1.0440
Temperamento	-0.7175
Comprimento de umbigo	-4.5651



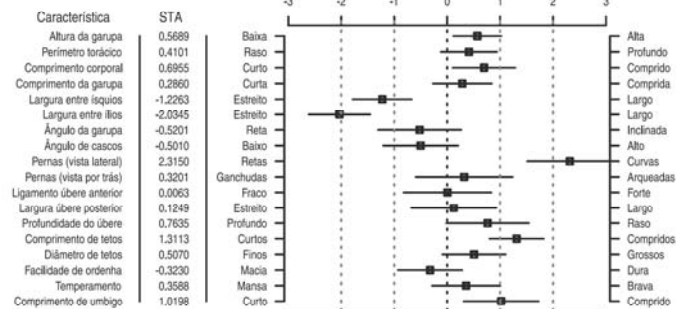
ACFG 912 (139°)
Fidalgo Kubera

Pai: ACFG 243 Bastao TE Kubera
Mãe: ACFG 129 Atraente Kubera
PTAL = 139,0kg CONF 0,82



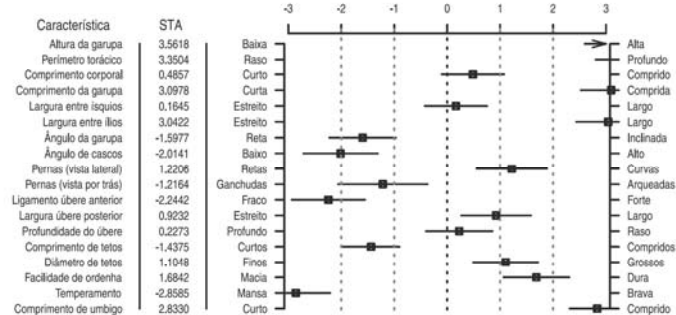
B 3347 (288°)
Figurino Abidé da CAL

Pai: A 9556 Abidé Triunfo da CAL
Mãe: X 1773 Abelha Paraíso CAL
PTAL = 34,0kg CONF 0,89



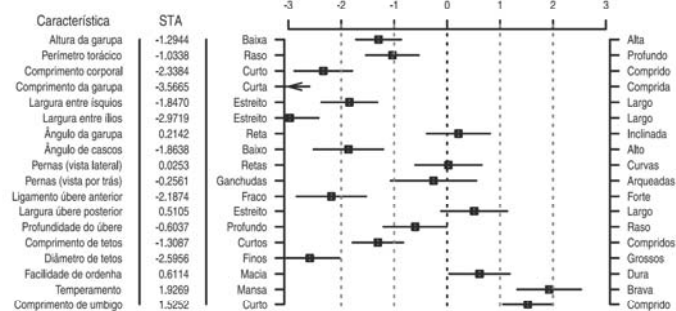
EFC 946 (57°)
Gabinete Silvania

Pai: EFC 686 Dom TE da Silvania
Mãe: EFC 516 Ametista da Silvania
PTAL = 453,0kg CONF 0,96



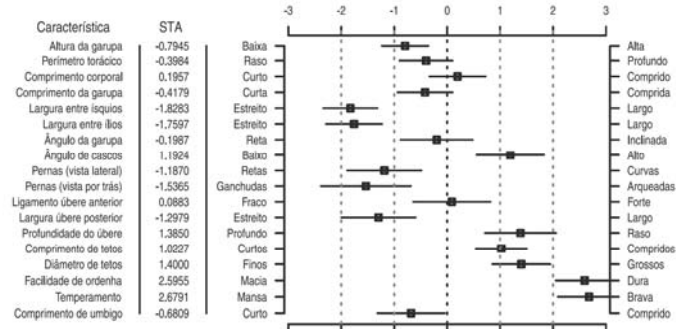
GAV 171 (196°)
Galaxy TE do Gavião

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: U 7951 Sara da CAL
PTAL = 172,0kg CONF 0,94



A 9686 (296°)
Gangster de Bras.

Pai: A 6795 Udo de Bras.
Mãe: U 5352 Vitória de Brasília
PTAL = 22,0kg CONF 0,92

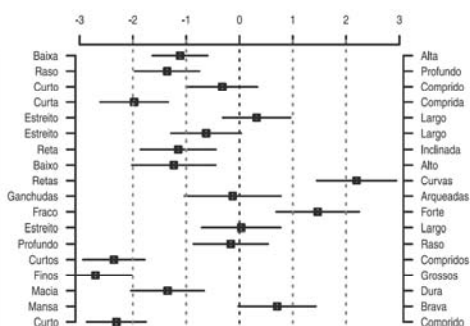


FGVP 632 (345°)
Garoto da Epamig

Pai: FGVP 343 Dinamico da Epamig
Mãe: FGVL 633 Bajar da Epamig

PTAL = -33,0kg CONF 0,85

Característica	STA
Altura da garupa	-1,1143
Perímetro torácico	-1,3578
Comprimento corporal	-0,3224
Comprimento da garupa	-1,9760
Largura entre isquios	0,3215
Largura entre ilios	-0,6263
Ângulo da garupa	-1,1512
Ângulo de cascos	-1,2325
Pernas (vista lateral)	2,1972
Pernas (vista por trás)	-0,1280
Ligamento úbere anterior	1,4688
Largura úbere posterior	0,0326
Profundidade do úbere	-0,1634
Comprimento de tetos	-2,3572
Diâmetro de tetos	-2,7015
Facilidade de ordenha	-1,3497
Temperamento	0,7059
Comprimento de umbigo	-2,3096

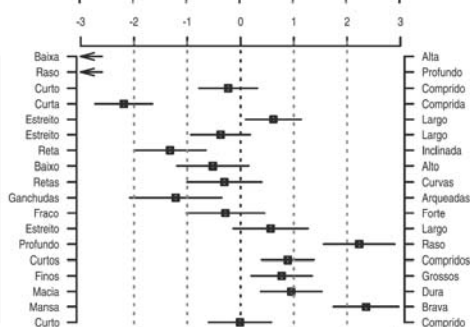


B 4014 (175°)
Gaulez de Brasília

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília
Mãe: S 2929 Paisagem de Brasília

PTAL = 201,0kg CONF 0,90

Característica	STA
Altura da garupa	-3,6241
Perímetro torácico	-3,8308
Comprimento corporal	-0,2323
Comprimento da garupa	-2,1910
Largura entre isquios	0,6169
Largura entre ilios	-0,3749
Ângulo da garupa	-1,3241
Ângulo de cascos	-0,5211
Pernas (vista lateral)	-0,3031
Pernas (vista por trás)	-1,2164
Ligamento úbere anterior	-0,2837
Largura úbere posterior	0,5648
Profundidade do úbere	2,2267
Comprimento de tetos	0,8862
Diâmetro de tetos	0,7719
Facilidade de ordenha	0,9517
Temperamento	2,3551
Comprimento de umbigo	-0,0105

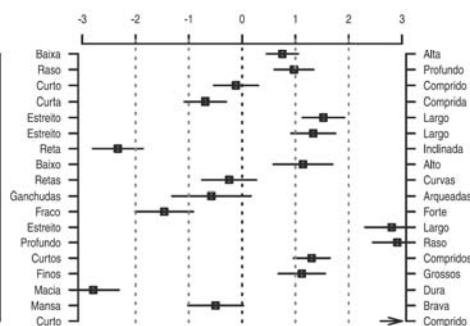


RRP 6097 (1°)
Gengis Khan de Bras.

Pai: KCA 472 CA Sansao
Mãe: RRP 4751 Setiba de Bras.

PTAL = 923,0kg CONF 0,97

Característica	STA
Altura da garupa	0,7558
Perímetro torácico	0,9732
Comprimento corporal	-0,1154
Comprimento da garupa	-0,8918
Largura entre isquios	1,5254
Largura entre ilios	1,3358
Ângulo da garupa	-2,3320
Ângulo de cascos	1,1423
Pernas (vista lateral)	-0,2441
Pernas (vista por trás)	-0,5762
Ligamento úbere anterior	-1,4625
Largura úbere posterior	2,8075
Profundidade do úbere	2,9121
Comprimento de tetos	1,3061
Diâmetro de tetos	1,1200
Facilidade de ordenha	-2,7916
Temperamento	-0,4976
Comprimento de umbigo	4,5096

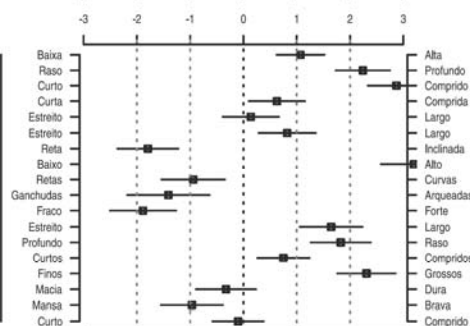


EFC 930 (154°)
Golias TE Silvania

Pai: B 5213 Modelo TE de Bras.
Mãe: AB 5615 Efalco Nata Lageado

PTAL = 230,0kg CONF 0,90

Característica	STA
Altura da garupa	1,0714
Perímetro torácico	2,2407
Comprimento corporal	2,8706
Comprimento da garupa	0,6269
Largura entre isquios	0,1383
Largura entre ilios	0,8202
Ângulo da garupa	-1,7939
Ângulo de cascos	3,1965
Pernas (vista lateral)	-0,9428
Pernas (vista por trás)	-1,4084
Ligamento úbere anterior	-1,8849
Largura úbere posterior	1,6454
Profundidade do úbere	1,8254
Comprimento de tetos	0,7497
Diâmetro de tetos	2,3080
Facilidade de ordenha	-0,3288
Temperamento	-0,9663
Comprimento de umbigo	-0,1020

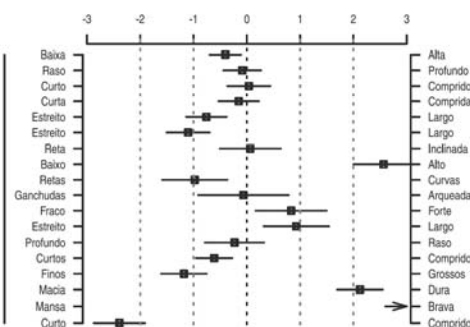


A 9685 (258°)
Graduado de Brasília

Pai: A 6370 Onássis de Brasília
Mãe: R 1442 Omega de Brasília

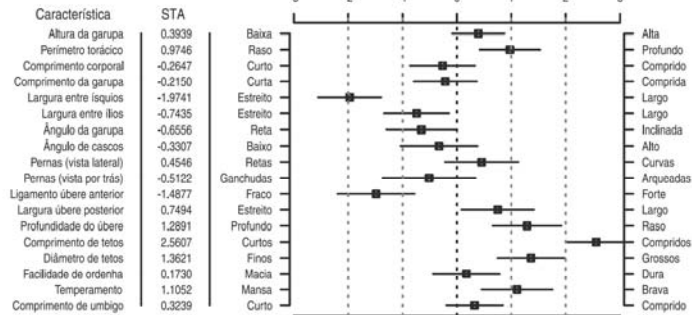
PTAL = 82,0kg CONF 0,95

Característica	STA
Altura da garupa	-0,4031
Perímetro torácico	-0,0662
Comprimento corporal	0,0380
Comprimento da garupa	-0,1522
Largura entre isquios	-0,7590
Largura entre ilios	-1,1014
Ângulo da garupa	0,0645
Ângulo de cascos	2,5653
Pernas (vista lateral)	-0,9765
Pernas (vista por trás)	-0,0640
Ligamento úbere anterior	0,8321
Largura úbere posterior	0,9286
Profundidade do úbere	-0,2308
Comprimento de tetos	-0,6131
Diâmetro de tetos	-1,1805
Facilidade de ordenha	2,1226
Temperamento	5,0863
Comprimento de umbigo	-2,3920



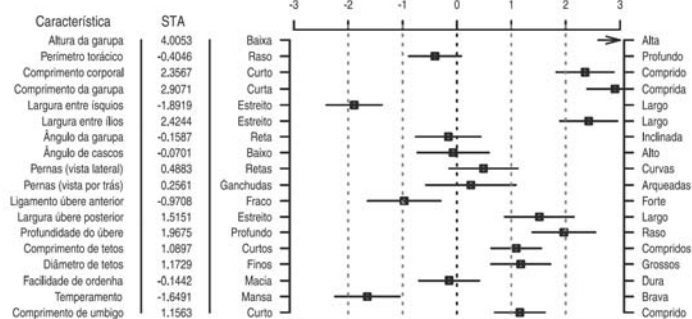
FGVP 657 (412°)
Grafite da Epamig

Pai: B 6467 Efalç Paraiso Caju
 Mãe: FGVP 117 Arca da Epamig
 PTAL = -144,0kg CONF 0,88



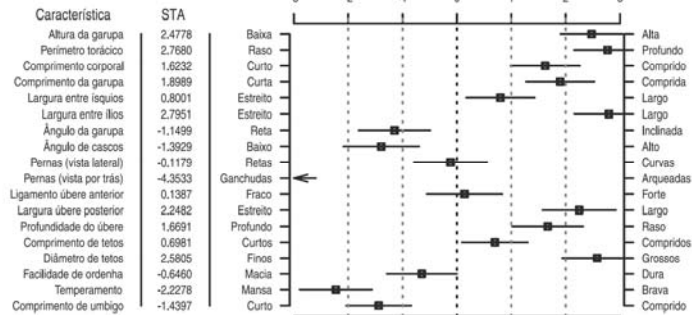
GAV 164 (164°)
Guardião TE Gavião

Pai: A 6967 SC Paxá Hábil
 Mãe: V 1642 Umidade
 PTAL = 216,0kg CONF 0,95



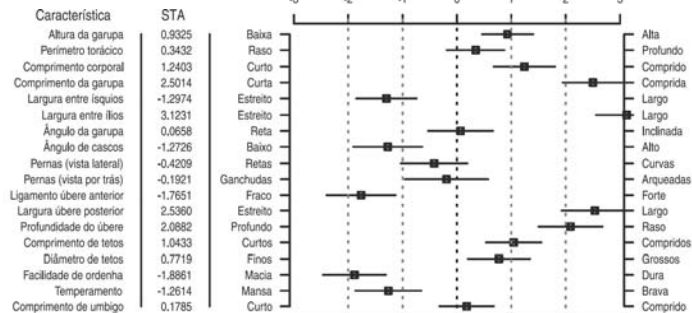
KOK 236 (93°)
Guri FIV Kenyo

Pai: A 7368 Radar dos Poções
 Mãe: BJAS 465 Felicidade TE
 PTAL = 338,0kg CONF 0,80



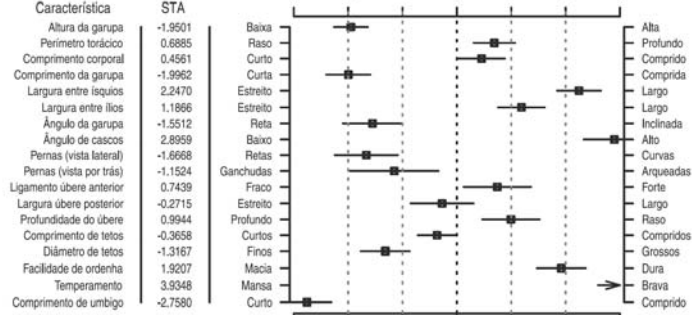
MUT 992 (112°)
Habil FIV F. Mutum

Pai: KCA 472 CA Sansao
 Mãe: MUT 14 Dengosa TE F. Mutum
 PTAL = 300,0kg CONF 0,90



B 639 (180°)
Herdeiro de Bras.

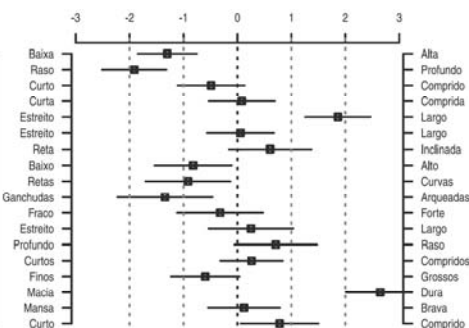
Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
 Mãe: U 5352 Vitoria de Brasília
 PTAL = 193,0kg CONF 0,96



B 1302 (314°)
Iapu TE de Brasília

Pai: A 3226 Rajastan de Brasília
Mãe: T 8918 Ubatuba de Brasília
PTAL = 7,0kg CONF 0,88

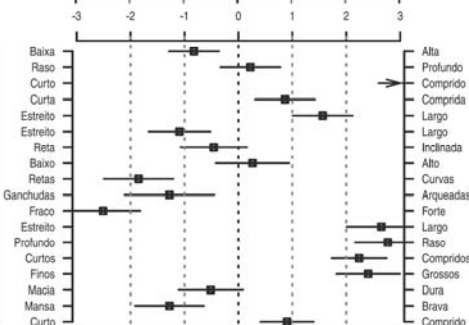
Característica	STA
Altura da garupa	-1.3012
Perímetro torácico	-1.9147
Comprimento corporal	-0.4885
Comprimento da garupa	0.0791
Largura entre ilíacos	1.8619
Largura entre ilíacos	0.0554
Ângulo da garupa	0.6053
Ângulo de cascos	-0.8217
Pernas (vista lateral)	-0.9176
Pernas (vista por trás)	-1.3444
Ligamento úbere anterior	-0.3215
Largura úbere posterior	0.2498
Profundidade do úbere	0.7103
Comprimento de tetos	0.2602
Diâmetro de tetos	-0.5978
Facilidade de ordenha	2.6474
Temperamento	0.1215
Comprimento de umbigo	0.7814



ABP 1329 (44°)
Informal da Salobo

Pai: RRP 5640 Diamante de Brasília
Mãe: ABP 696 Eclesiática B. Pastor
PTAL = 489,0kg CONF 0,82

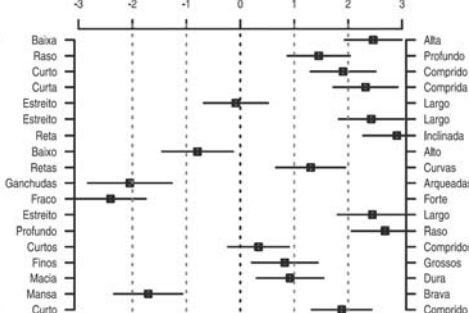
Característica	STA
Altura da garupa	-0.8248
Perímetro torácico	0.2219
Comprimento corporal	3.6252
Comprimento da garupa	0.8642
Largura entre ilíacos	1.5628
Largura entre ilíacos	-1.0929
Ângulo da garupa	-0.4569
Ângulo de cascos	0.2605
Pernas (vista lateral)	-1.8520
Pernas (vista por trás)	-1.2804
Ligamento úbere anterior	-2.5089
Largura úbere posterior	2.6501
Profundidade do úbere	2.7701
Comprimento de tetos	2.2387
Diâmetro de tetos	2.4064
Facilidade de ordenha	-0.5133
Temperamento	-1.2788
Comprimento de umbigo	0.9028



ABP 1261 (18°)
Inovo da Salobo

Pai: GAV 291 Jaguar TE do Gavião
Mãe: ABP 523 Dinamar TE B Pastor
PTAL = 629,0kg CONF 0,82

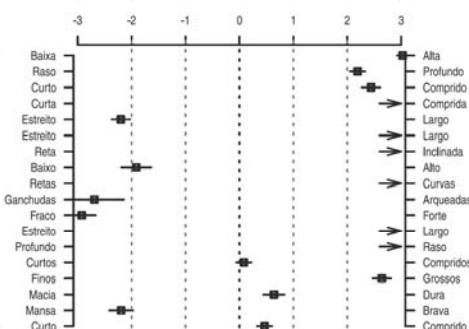
Característica	STA
Altura da garupa	2.4643
Perímetro torácico	1.4550
Comprimento corporal	1.9048
Comprimento da garupa	2.3229
Largura entre ilíacos	-0.0823
Largura entre ilíacos	2.4286
Ângulo da garupa	2.9050
Ângulo de cascos	-0.7916
Pernas (vista lateral)	1.3048
Pernas (vista por trás)	-2.0486
Ligamento úbere anterior	-2.4081
Largura úbere posterior	2.4491
Profundidade do úbere	2.6848
Comprimento de tetos	0.3375
Diâmetro de tetos	0.8248
Facilidade de ordenha	0.9229
Temperamento	-1.7070
Comprimento de umbigo	1.8806



GAV 291 (13°)
Jaguar TE do Gavião

Pai: B 4010 SC Uaçaí Jaguar
Mãe: V 1642 Umidade
PTAL = 675,0kg CONF 0,99

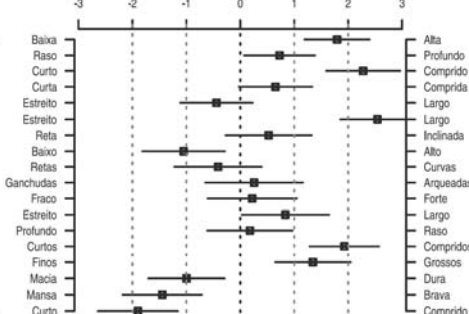
Característica	STA
Altura da garupa	3.0248
Perímetro torácico	2.1911
Comprimento corporal	2.4398
Comprimento da garupa	3.8708
Largura entre ilíacos	-2.1984
Largura entre ilíacos	4.6293
Ângulo da garupa	5.9675
Ângulo de cascos	-1.9139
Pernas (vista lateral)	4.0660
Pernas (vista por trás)	-2.6888
Ligamento úbere anterior	-2.9250
Largura úbere posterior	4.7028
Profundidade do úbere	5.2667
Comprimento de tetos	0.0824
Diâmetro de tetos	2.6410
Facilidade de ordenha	0.6402
Temperamento	-2.1931
Comprimento de umbigo	0.4664



A 9724 (272°)
Jagunço TE do Carmo

Pai: A 1474 Jaguar 3R
Mãe: V 1638 Urupuca
PTAL = 61,0kg CONF 0,84

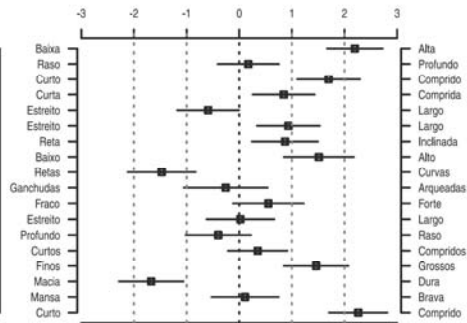
Característica	STA
Altura da garupa	1.7952
Perímetro torácico	0.7271
Comprimento corporal	2.2793
Comprimento da garupa	0.6532
Largura entre ilíacos	-0.4412
Largura entre ilíacos	2.5437
Ângulo da garupa	0.5265
Ângulo de cascos	-1.0522
Pernas (vista lateral)	-0.4125
Pernas (vista por trás)	0.2561
Ligamento úbere anterior	0.2206
Largura úbere posterior	0.6353
Profundidade do úbere	0.1776
Comprimento de tetos	1.9296
Diâmetro de tetos	1.3470
Facilidade de ordenha	-0.9978
Temperamento	-1.4466
Comprimento de umbigo	-1.8986



JDRB 562 (303°)
Jaleko TE da Palma

Pai: A7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: AB 7813 Dinastia da Esteio
PTAL = 17,0kg CONF 0,89

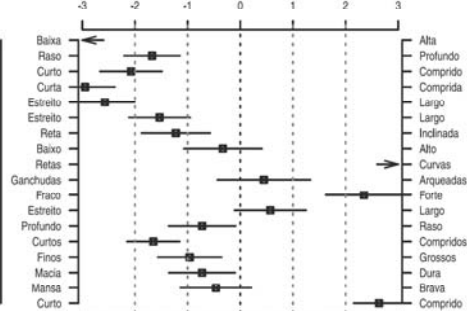
Característica	STA
Altura da garupa	2.1958
Perímetro torácico	0.1716
Comprimento corporal	1.6979
Comprimento da garupa	0.8439
Largura entre ilíacos	-0.5907
Largura entre ilíacos	0.9331
Ângulo da garupa	0.8685
Ângulo de cascos	1.5131
Pernas (vista lateral)	-1.4732
Pernas (vista por trás)	-0.2561
Ligamento úbere anterior	0.5547
Largura úbere posterior	0.0217
Profundidade do úbere	-0.3978
Comprimento de tetos	0.3504
Diâmetro de tetos	1.4605
Facilidade de ordenha	-1.6727
Temperamento	0.1099
Comprimento de umbigo	2.2601



FGVP 824 (302°)
Jivago da Epamig

Pai: FGVP 259 Calculo da Epamig
Mãe: FGVL 633 Bajar da Epamig
PTAL = 18,0kg CONF 0,85

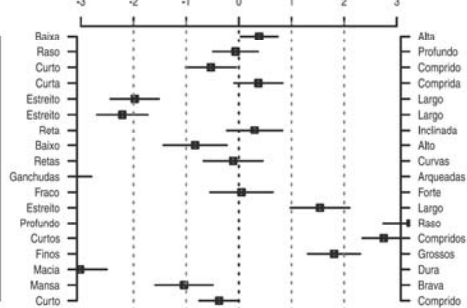
Característica	STA
Altura da garupa	-4.4396
Perímetro torácico	-1.6769
Comprimento corporal	-2.0766
Comprimento da garupa	-2.9477
Largura entre ilíacos	-2.5723
Largura entre ilíacos	-1.5339
Ângulo da garupa	-1.2247
Ângulo de cascos	-0.3307
Pernas (vista lateral)	4.1418
Pernas (vista por trás)	0.4481
Ligamento úbere anterior	2.3513
Largura úbere posterior	0.5702
Profundidade do úbere	-0.7245
Comprimento de tetos	-1.8513
Diâmetro de tetos	-0.9610
Facilidade de ordenha	-0.7267
Temperamento	-0.4629
Comprimento de umbigo	2.6350



GIVR 195 (145°)
Kalika FIV Vila Rica

Pai: A 7368 Radar Dos Poções
Mãe: RRP 4693 Solução De Brasília
PTAL = 249,0kg CONF 0,92

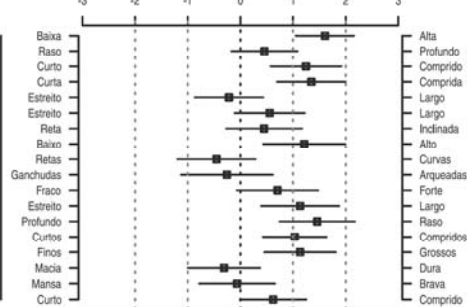
Característica	STA
Altura da garupa	0.3865
Perímetro torácico	-0.0634
Comprimento corporal	-0.5322
Comprimento da garupa	0.3713
Largura entre ilíacos	-1.9778
Largura entre ilíacos	-2.2135
Ângulo da garupa	0.3007
Ângulo de cascos	-0.8317
Pernas (vista lateral)	-0.1094
Pernas (vista por trás)	-3.5851
Ligamento úbere anterior	0.0504
Largura úbere posterior	1.5422
Profundidade do úbere	3.2637
Comprimento de tetos	2.7513
Diâmetro de tetos	1.8086
Facilidade de ordenha	-3.0166
Temperamento	-1.0416
Comprimento de umbigo	-0.3749



ZAB 165 (282°)
Kathiavar 2B

Pai: A 7120 Panama dos Poções
Mãe: CAL 4519 Dalya TE Benfeitor CAL
PTAL = 44,0kg CONF 0,75

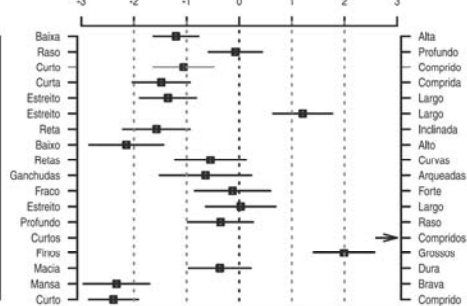
Característica	STA
Altura da garupa	1.6058
Perímetro torácico	0.4563
Comprimento corporal	1.2459
Comprimento da garupa	1.3471
Largura entre ilíacos	-0.2169
Largura entre ilíacos	0.5560
Ângulo da garupa	0.4504
Ângulo de cascos	1.2125
Pernas (vista lateral)	-0.4546
Pernas (vista por trás)	-0.2561
Ligamento úbere anterior	0.7060
Largura úbere posterior	1.1350
Profundidade do úbere	1.4596
Comprimento de tetos	1.0330
Diâmetro de tetos	1.1351
Facilidade de ordenha	-0.3115
Temperamento	-0.0637
Comprimento de umbigo	0.6224



LLB 44 (330°)
L. de Pedra FIV Badajós

Pai: A 1474 Jaguar
Mãe: RMRN 367 Macieira 3R de Uberaba
PTAL = -12,0kg CONF 0,90

Característica	STA
Altura da garupa	-1.2019
Perímetro torácico	-0.0737
Comprimento corporal	-1.0573
Comprimento da garupa	-1.4810
Largura entre ilíacos	-1.3535
Largura entre ilíacos	1.2058
Ângulo da garupa	-1.5732
Ângulo de cascos	-2.1444
Pernas (vista lateral)	-0.5472
Pernas (vista por trás)	-0.6402
Ligamento úbere anterior	-0.1261
Largura úbere posterior	0.0272
Profundidade do úbere	-0.3551
Comprimento de tetos	4.7298
Diâmetro de tetos	1.9802
Facilidade de ordenha	-0.3691
Temperamento	-2.3319
Comprimento de umbigo	-2.3890

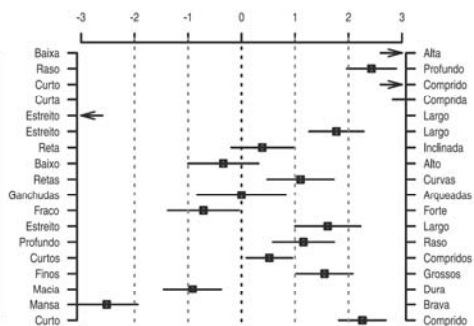


CAL 4180 (220°)
Lácteo da CAL

Pai: A 6967 SC Paxá Hâbil
Mãe: V 1642 Umidade

PTAL = 139,0kg CONF 0,94

Característica	STA
Altura da garupa	4,6324
Perímetro torácico	2,4289
Comprimento corporal	4,0039
Comprimento da garupa	3,3169
Largura entre isquios	-3,6566
Largura entre ilios	1,7746
Ângulo da garupa	0,3885
Ângulo de cascos	-0,3407
Pernas (vista lateral)	1,1028
Pernas (vista por trás)	0,0000
Ligamento úbere anterior	-0,7123
Largura úbere posterior	1,6128
Profundidade do úbere	1,1577
Comprimento de tetos	0,5204
Diâmetro de tetos	1,5513
Facilidade de ordenha	-0,9171
Temperamento	-2,5229
Comprimento de umbigo	2,2586

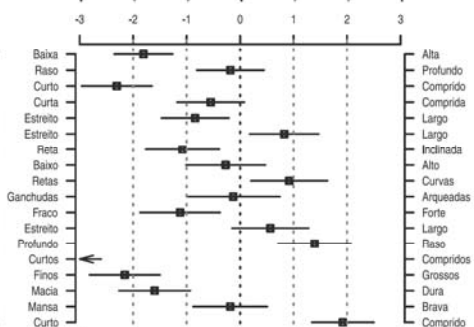


FGVP 1149 (441°)
Letivo da Epamig

Pai: FGVP 82 Xiato da Epamig
Mãe: FGVL 283 Travessia da Epamig

PTAL = -201,0kg CONF 0,81

Característica	STA
Altura da garupa	-1,8070
Perímetro torácico	-0,1813
Comprimento corporal	-2,3060
Comprimento da garupa	-0,5498
Largura entre isquios	-0,8412
Largura entre ilios	0,8245
Ângulo da garupa	-1,0776
Ângulo de cascos	-0,2706
Pernas (vista lateral)	0,9176
Pernas (vista por trás)	-0,1280
Ligamento úbere anterior	-1,1221
Largura úbere posterior	0,5648
Profundidade do úbere	1,3021
Comprimento de tetos	-3,8488
Diâmetro de tetos	-2,1567
Facilidade de ordenha	-1,5977
Temperamento	-0,1852
Comprimento de umbigo	1,9211

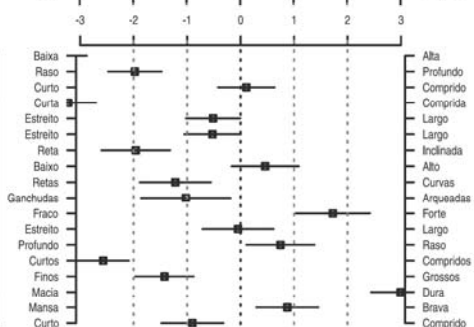


B 5549 (285°)
Líbero TE de Brasília

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília
Mãe: X 6565 Fiara de Brasília

PTAL = 34,0kg CONF 0,92

Característica	STA
Altura da garupa	-3,3144
Perímetro torácico	-1,9767
Comprimento corporal	0,1084
Comprimento da garupa	-3,2216
Largura entre isquios	-0,5122
Largura entre ilios	-0,5241
Ângulo da garupa	-1,9591
Ângulo de cascos	0,4609
Pernas (vista lateral)	-1,2206
Pernas (vista por trás)	-1,0243
Ligamento úbere anterior	1,7273
Largura úbere posterior	-0,0489
Profundidade do úbere	0,7458
Comprimento de tetos	-2,5684
Diâmetro de tetos	-1,4227
Facilidade de ordenha	2,9935
Temperamento	0,8738
Comprimento de umbigo	-0,9013

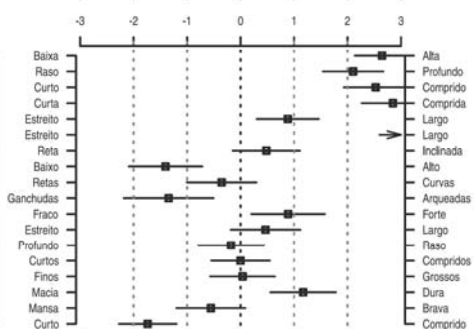


MUT 214 (70°)
Maestro TE F. Mutum

Pai: B 5559 CA Paladino
Mãe: MUT 14 Dengosa TE F. Mutum

PTAL = 414,0kg CONF 0,91

Característica	STA
Altura da garupa	2,6461
Perímetro torácico	2,1042
Comprimento corporal	2,5271
Comprimento da garupa	2,8483
Largura entre isquios	0,8824
Largura entre ilios	3,7047
Ângulo da garupa	0,4814
Ângulo de cascos	-1,4029
Pernas (vista lateral)	-0,3536
Pernas (vista por trás)	-1,3444
Ligamento úbere anterior	0,8888
Largura úbere posterior	0,4670
Profundidade do úbere	-0,1776
Comprimento de tetos	0,0000
Diâmetro de tetos	0,0378
Facilidade de ordenha	1,1709
Temperamento	-0,5555
Comprimento de umbigo	-1,7367

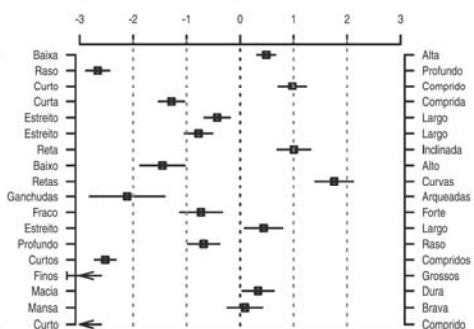


APPG 801 (317°)
Major TE dos Poções

Pai: A 5940 Espantoso
Mãe: U 7902 Paquera dos Poções

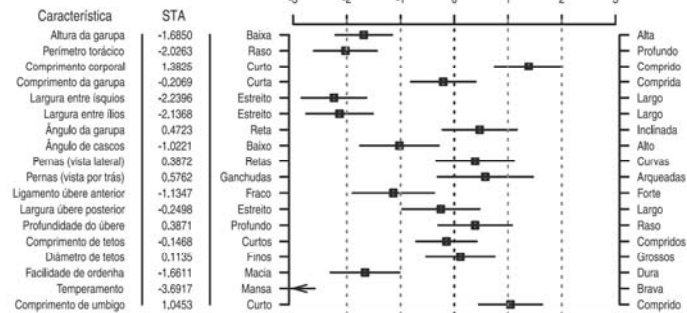
PTAL = 3,0kg CONF 0,99

Característica	STA
Altura da garupa	0,4881
Perímetro torácico	-2,6632
Comprimento corporal	0,9756
Comprimento da garupa	-1,2842
Largura entre isquios	-0,4300
Largura entre ilios	-0,7776
Ângulo da garupa	1,0066
Ângulo de cascos	-1,4530
Pernas (vista lateral)	1,7594
Pernas (vista por trás)	-2,1126
Ligamento úbere anterior	-0,7312
Largura úbere posterior	0,4399
Profundidade do úbere	-0,6819
Comprimento de tetos	-2,5221
Diâmetro de tetos	-3,2994
Facilidade de ordenha	0,3345
Temperamento	0,0926
Comprimento de umbigo	-3,8318



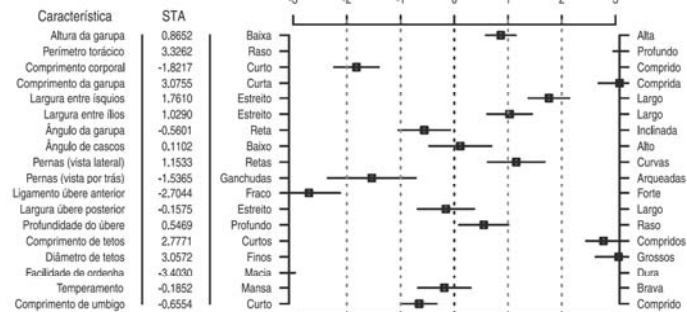
MJJR 985 (240°)
Maravilha Opala AZ

Pai: B1734 Maravilha AZ Urutu
Mãe: U2094 Maravilha Urtiga Oásis
PTAL = 109,0kg CONF 0,85



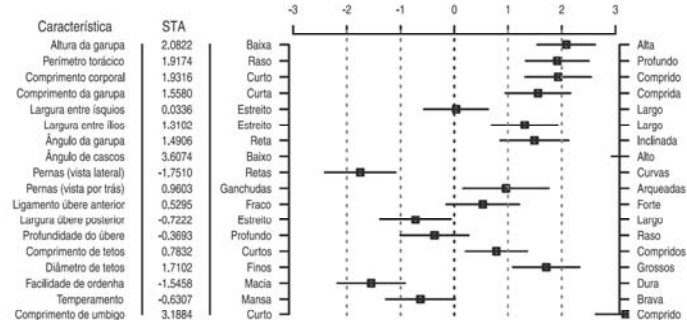
CAL 4332 (198°)
Marcante TE Pati da CAL

Pai: A 6772 Pati da CAL
Mãe: AA 3709 Enora Zague da CAL
PTAL = 166,0kg CONF 0,97



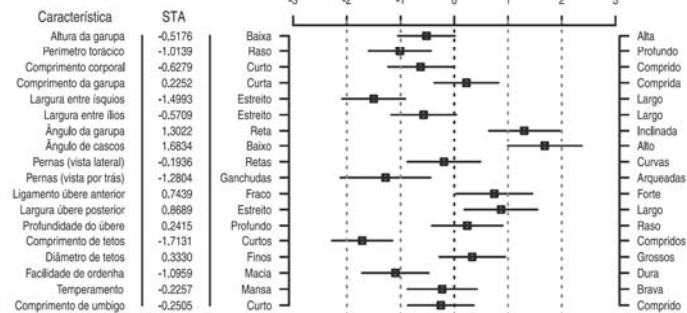
JFR 1734 (253°)
Master TE

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: V 2264 Régia
PTAL = 91,0kg CONF 0,93



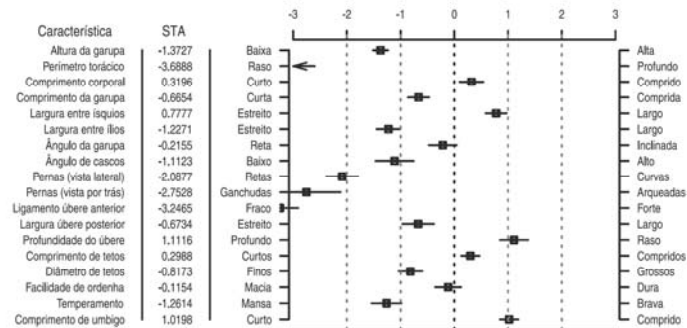
CAL 4292 (206°)
Mestre da CAL

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: D 2790 Educação Pati da CAL
PTAL = 156,0kg CONF 0,89



B 5226 (176°)
Meteoro de Brasília

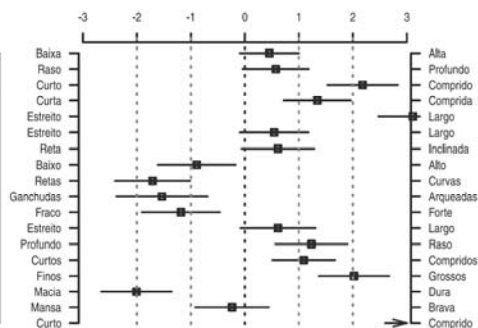
Pai: A 3226 Rajastan de Brasília
Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília
PTAL = 200,0kg CONF 0,99



ACFG 2243 (141°)
Midas FIV Kubera

Pai: ACFG 813 Estanho TE Kubera
Mãe: ACFG 289 Canastra TE Kubera
PTAL = 252,0 kg CONF 0,85

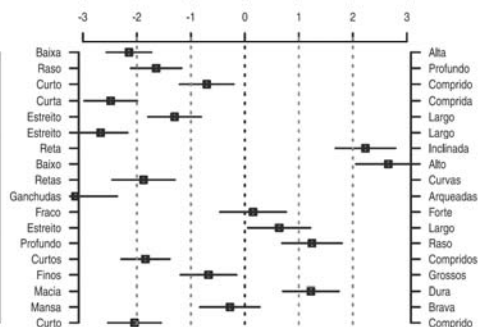
Característica	STA
Altura da garupa	0,4545
Perímetro torácico	0,5707
Comprimento corporal	2,1793
Comprimento da garupa	1,3410
Largura entre ilíacos	3,1107
Ângulo da garupa	0,5411
Ângulo de cascos	0,6117
Pernas (vista lateral)	-0,8918
Pernas (vista por trás)	-1,7089
Ligamento úbere anterior	-1,5365
Largura úbere posterior	-1,1851
Profundidade do úbere	0,6136
Comprimento de tetos	1,2323
Diâmetro de tetos	1,0897
Facilidade de ordenha	2,0205
Temperamento	-2,0072
Comprimento de umbigo	-0,2372
	4,7166



B 5212 (281°)
Mito TE de Brasília

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília
PTAL = 45,0kg CONF 0,93

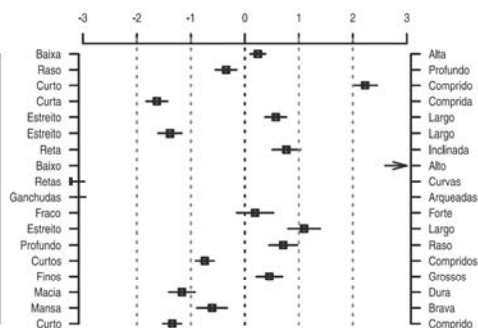
Característica	STA
Altura da garupa	-2,1462
Perímetro torácico	-1,6438
Comprimento corporal	-0,7067
Comprimento da garupa	-2,4852
Largura entre ilíacos	-1,3011
Ângulo da garupa	-2,6715
Ângulo de cascos	2,2339
Pernas (vista lateral)	2,6554
Pernas (vista por trás)	-1,8773
Ligamento úbere anterior	-3,1370
Largura úbere posterior	0,1513
Profundidade do úbere	0,6354
Comprimento de tetos	1,2430
Diâmetro de tetos	-1,8420
Facilidade de ordenha	-0,6735
Temperamento	1,2228
Comprimento de umbigo	-0,2777
	-2,0441



B 5213 (100°)
Modelo TE de Brasília

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: X 9491 Grinalda TE de Brasília
PTAL = 324,0kg CONF 0,99

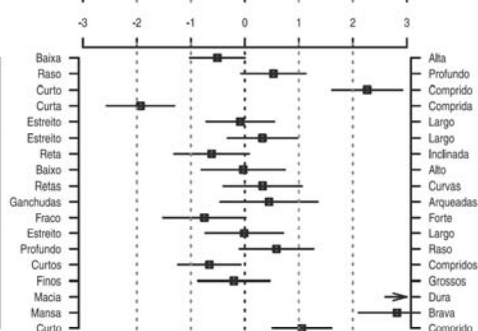
Característica	STA
Altura da garupa	0,2399
Perímetro torácico	-0,3481
Comprimento corporal	2,2286
Comprimento da garupa	-1,8311
Largura entre ilíacos	0,5720
Ângulo da garupa	-1,3869
Ângulo de cascos	0,7679
Pernas (vista lateral)	5,1606
Pernas (vista por trás)	-3,2863
Ligamento úbere anterior	-3,5851
Largura úbere posterior	0,1891
Profundidade do úbere	1,0969
Comprimento de tetos	0,7103
Diâmetro de tetos	-0,7419
Facilidade de ordenha	0,4540
Temperamento	-1,1651
Comprimento de umbigo	-0,6076
	-1,3467



LLB 160 (334°)
Mustang FIV Badajos

Pai: APPG 224 Emulo dos Poções
Mãe: LLBA 15 Afinal
PTAL = -15,0kg CONF 0,81

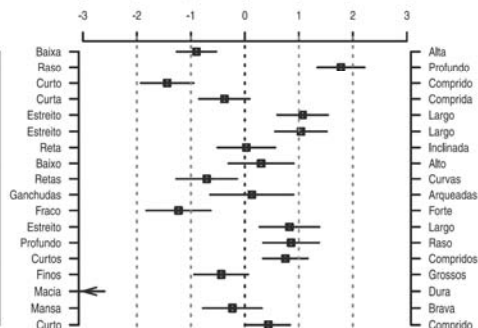
Característica	STA
Altura da garupa	-0,5092
Perímetro torácico	0,5293
Comprimento corporal	2,2652
Comprimento da garupa	-1,9334
Largura entre ilíacos	-0,0860
Ângulo da garupa	0,3238
Ângulo de cascos	-0,6156
Pernas (vista lateral)	-0,0301
Pernas (vista por trás)	0,3283
Ligamento úbere anterior	0,4481
Largura úbere posterior	-0,7502
Profundidade do úbere	-0,0109
Comprimento de tetos	0,5860
Diâmetro de tetos	-0,6569
Facilidade de ordenha	-0,2043
Temperamento	4,2567
Comprimento de umbigo	2,8180
	1,0558



CAL 4406 (321°)
Napolitano TE da CAL

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: V 8823 Senxêm Raposo Da CAL
PTAL = 0,0kg CONF 0,97

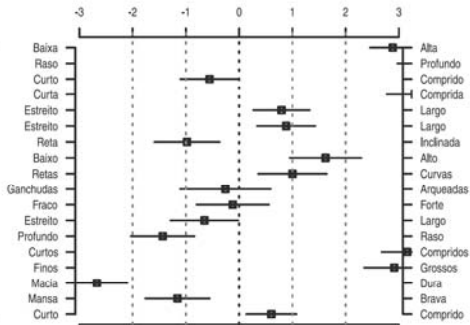
Característica	STA
Altura da garupa	-0,8963
Perímetro torácico	1,7796
Comprimento corporal	-1,4388
Comprimento da garupa	-0,3794
Largura entre ilíacos	1,0693
Ângulo da garupa	1,0396
Ângulo de cascos	0,0271
Pernas (vista lateral)	0,3006
Pernas (vista por trás)	-0,7071
Ligamento úbere anterior	0,1280
Largura úbere posterior	-1,2293
Profundidade do úbere	0,8254
Comprimento de tetos	0,8559
Diâmetro de tetos	0,7497
Facilidade de ordenha	-0,4389
Temperamento	-3,5299
Comprimento de umbigo	-0,2315
	0,4334



CAL 4544 (160°)
Neon TE Pati da CAL

Pai: A 6772 Pati da CAL
Mãe: V 8823 Senxêm Raposo da CAL
PTAL = 223,0kg CONF 0,91

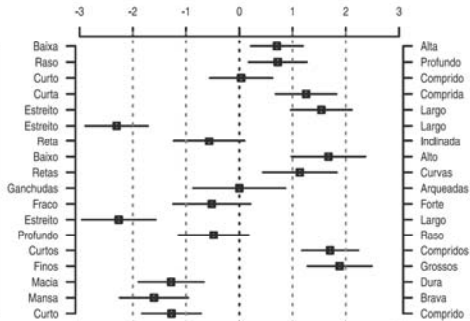
Característica	STA
Altura da garupa	2.8851
Perímetro torácico	3.4737
Comprimento corporal	-0.5561
Comprimento da garupa	3.3007
Largura entre isquios	0.7964
Largura entre ilios	0.8820
Ângulo da garupa	-0.9782
Ângulo de cascos	1.6233
Pernas (vista lateral)	1.0018
Pernas (vista por trás)	-0.2561
Ligamento úbere anterior	-0.1198
Largura úbere posterior	-0.6517
Profundidade do úbere	-1.4348
Comprimento de tetos	3.1584
Diâmetro de tetos	2.9134
Facilidade de ordenha	-2.6705
Temperamento	-1.1573
Comprimento de umbigo	0.6059



CAL 4559 (323°)
Nobel Pati Cal

Pai: A 6772 Pati da CAL
Mãe: AA 1958 Certeza Raposo CAL
PTAL = -3,0kg CONF 0,92

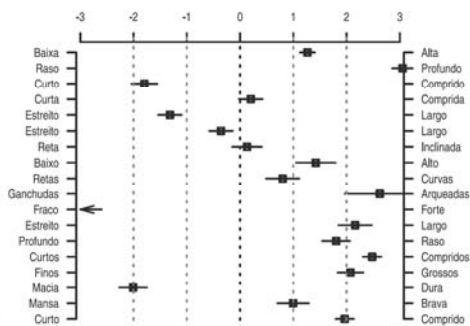
Característica	STA
Altura da garupa	0.7053
Perímetro torácico	0.7216
Comprimento corporal	0.0338
Comprimento da garupa	1.2537
Largura entre isquios	1.5404
Largura entre ilios	-2.3029
Ângulo da garupa	-0.5666
Ângulo de cascos	1.6734
Pernas (vista lateral)	1.1365
Pernas (vista por trás)	0.0000
Ligamento úbere anterior	-0.5169
Largura úbere posterior	-2.2645
Profundidade do úbere	-0.4830
Comprimento de tetos	1.7054
Diâmetro de tetos	1.8843
Facilidade de ordenha	-1.2805
Temperamento	-1.6028
Comprimento de umbigo	-1.2733



CAL 4397 (165°)
Nobre TE CAL

Pai: B 805 CA Everest
Mãe: V 8823 Senxêm Raposo da CAL
PTAL = 215,0kg CONF 0,99

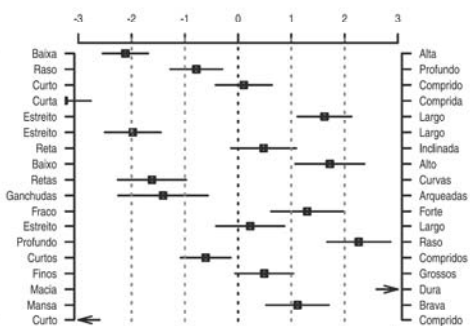
Característica	STA
Altura da garupa	1.2650
Perímetro torácico	3.0526
Comprimento corporal	-1.7964
Comprimento da garupa	0.2008
Largura entre isquios	-1.3161
Largura entre ilios	-0.3579
Ângulo da garupa	0.1303
Ângulo de cascos	1.4229
Pernas (vista lateral)	0.7997
Pernas (vista por trás)	2.6248
Ligamento úbere anterior	-4.1858
Largura úbere posterior	2.1613
Profundidade do úbere	1.8041
Comprimento de tetos	2.4808
Diâmetro de tetos	2.0734
Facilidade de ordenha	-2.0072
Temperamento	0.9953
Comprimento de umbigo	1.9661



RRP 4194 (125°)
Oxalufã TE de Brasília

Pai: A 9552 Embaixador de Brasília
Mãe: X 6565 Fiara de Brasília
PTAL = 274,0kg CONF 0,93

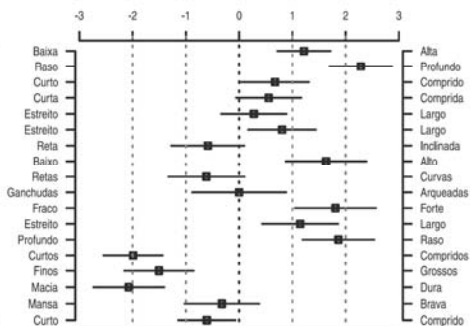
Característica	STA
Altura da garupa	-2.1159
Perímetro torácico	-0.7843
Comprimento corporal	0.1070
Comprimento da garupa	-3.2743
Largura entre isquios	1.6227
Largura entre ilios	-1.9770
Ângulo da garupa	0.4801
Ângulo de cascos	1.7235
Pernas (vista lateral)	-1.6163
Pernas (vista por trás)	-1.4084
Ligamento úbere anterior	1.2986
Largura úbere posterior	0.2281
Profundidade do úbere	2.2658
Comprimento de tetos	-0.6080
Diâmetro de tetos	0.4919
Facilidade de ordenha	7.1406
Temperamento	1.1168
Comprimento de umbigo	-4.5921



SQP 311 (287°)
Parana Alto da Estiva

Pai: MABG 18 Maab Amuleto
Mãe: SQP 58 Jamnagar Ul. A. Estiva
PTAL = 34,0kg CONF 0,90

Característica	STA
Altura da garupa	1.2170
Perímetro torácico	2.2848
Comprimento corporal	0.6744
Comprimento da garupa	0.5538
Largura entre isquios	0.2767
Largura entre ilios	0.8074
Ângulo da garupa	-0.5872
Ângulo de cascos	1.6333
Pernas (vista lateral)	-0.6145
Pernas (vista por trás)	0.0000
Ligamento úbere anterior	1.8092
Largura úbere posterior	1.1458
Profundidade do úbere	1.8645
Comprimento de tetos	-1.9914
Diâmetro de tetos	-1.5059
Facilidade de ordenha	-2.0706
Temperamento	-0.3240
Comprimento de umbigo	-0.6074



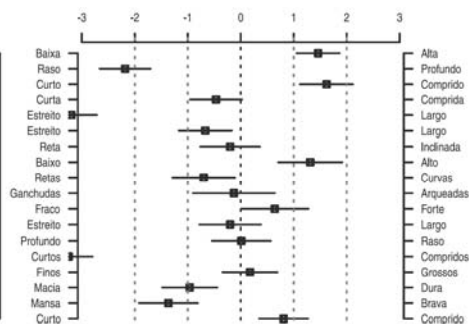
CAL 4918 (173°)

Parintins Te Benfeitor CAL

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: AB 1968 Heresia Abidê da CAL

PTAL = 205,0kg CONF 0,95

Característica	STA
Altura da garupa	1.4602
Perímetro torácico	-2.1814
Comprimento corporal	1.6190
Comprimento da garupa	-0.4666
Largura entre isquios	-3.1967
Largura entre ilios	-0.6689
Ângulo da garupa	-0.2013
Ângulo de cascos	1.3127
Pernas (vista lateral)	-0.6987
Pernas (vista por trás)	-0.1280
Ligamento úbere anterior	0.6430
Largura úbere posterior	-0.2009
Profundidade do úbere	0.0107
Comprimento de tetos	-3.2485
Diâmetro de tetos	0.1740
Facilidade de ordenha	-0.9632
Temperamento	-1.3656
Comprimento de umbigo	0.8098



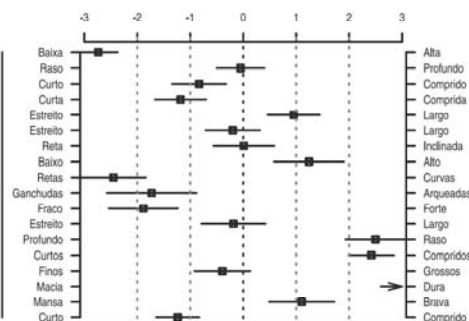
PHPO 246 (17°)

PH Uisque

Pai: RRP 4718 Supra Sumo de Bras.
Mãe: AVB 3 Atalaia

PTAL = 639,0kg CONF 0,93

Característica	STA
Altura da garupa	-2.7353
Perímetro torácico	-0.0503
Comprimento corporal	-0.8334
Comprimento da garupa	-1.1827
Largura entre isquios	0.9534
Largura entre ilios	-0.1960
Ângulo da garupa	0.0116
Ângulo de cascos	1.2425
Pernas (vista lateral)	-2.4497
Pernas (vista por trás)	-1.7285
Ligamento úbere anterior	-1.2849
Largura úbere posterior	-0.1846
Profundidade do úbere	2.4966
Comprimento de tetos	2.4190
Diâmetro de tetos	-0.3935
Facilidade de ordenha	4.9719
Temperamento	1.1052
Comprimento de umbigo	-1.2358



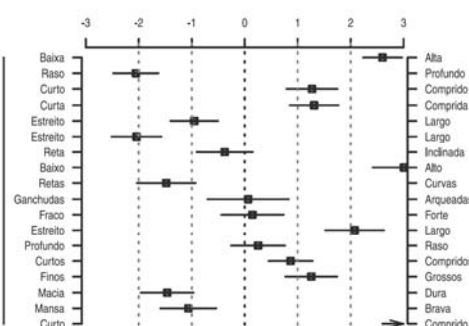
CAL 4762 (35°)

Pioneiro Benfeitor da CAL

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: CALL 703 Juliana CAL

PTAL = 530,0kg CONF 0,94

Característica	STA
Altura da garupa	2.6015
Perímetro torácico	-2.0553
Comprimento corporal	1.2699
Comprimento da garupa	1.3105
Largura entre isquios	-0.9534
Largura entre ilios	-2.0430
Ângulo da garupa	-0.3781
Ângulo de cascos	3.0062
Pernas (vista lateral)	-1.4816
Pernas (vista por trás)	0.0640
Ligamento úbere anterior	0.1450
Largura úbere posterior	2.0744
Profundidade do úbere	0.2521
Comprimento de tetos	0.8656
Diâmetro de tetos	1.2562
Facilidade de ordenha	-1.4650
Temperamento	-1.0647
Comprimento de umbigo	3.5738



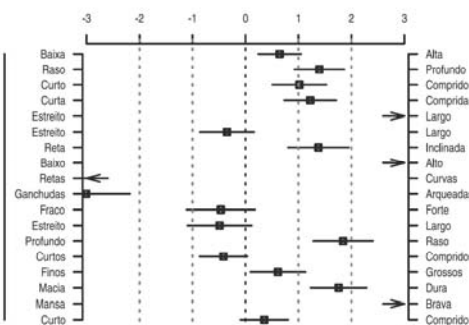
RRP 4422 (94°)

Platino de Brasília

Pai: A9552 Embaixador de Brasília
Mãe: AA 8638 Luziada de Brasília

PTAL = 338,0kg CONF 0,91

Característica	STA
Altura da garupa	0.6439
Perímetro torácico	1.3957
Comprimento corporal	1.0179
Comprimento da garupa	1.2233
Largura entre isquios	5.3765
Largura entre ilios	-0.3494
Ângulo da garupa	1.3770
Ângulo de cascos	3.9280
Pernas (vista lateral)	-3.6367
Pernas (vista por trás)	-3.0089
Ligamento úbere anterior	-0.4865
Largura úbere posterior	-0.4887
Profundidade do úbere	1.8432
Comprimento de tetos	-0.4148
Diâmetro de tetos	0.6130
Facilidade de ordenha	1.7592
Temperamento	4.7507
Comprimento de umbigo	0.3554



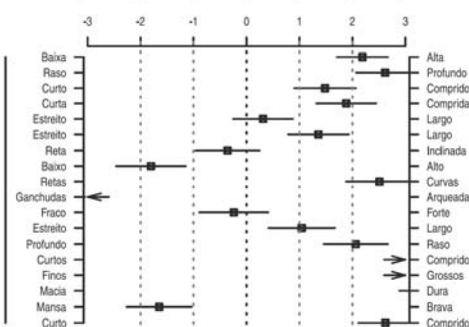
APPG 1602 (121°)

Pradesh dos Poções

Pai: A 7368 Radar dos Poções
Mãe: APPG 758 Lindsey dos Poções

PTAL = 279,0kg CONF 0,86

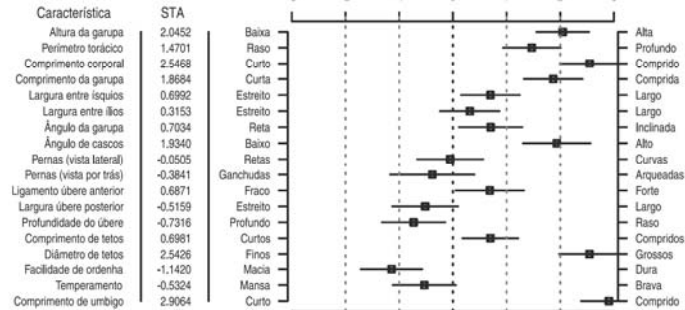
Característica	STA
Altura da garupa	2.1883
Perímetro torácico	2.6170
Comprimento corporal	1.4825
Comprimento da garupa	1.8826
Largura entre isquios	0.3141
Largura entre ilios	1.3592
Ângulo da garupa	-0.3575
Ângulo de cascos	-1.8037
Pernas (vista lateral)	2.5086
Pernas (vista por trás)	-3.8412
Ligamento úbere anterior	-0.2395
Largura úbere posterior	1.0426
Profundidade do úbere	2.0633
Comprimento de tetos	5.1111
Diâmetro de tetos	4.8809
Facilidade de ordenha	3.4838
Temperamento	-1.6491
Comprimento de umbigo	2.6215



ACFG 1101 (274°)
Príncipe TE Kubera

Pai: A 7481 Bem Feitor Raposo
Mãe: D 797 FB Nefrita

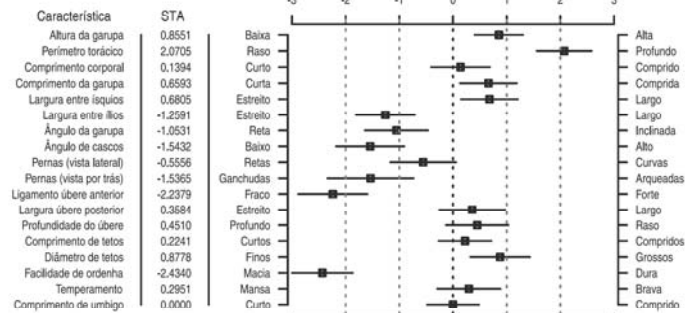
PTAL = 60,0kg CONF 0,87



JDRB 1456 (191°)
Procan FIV da Palma

Pai: B 805 C.A. Everest
Mãe: D 797 FB Nefrita

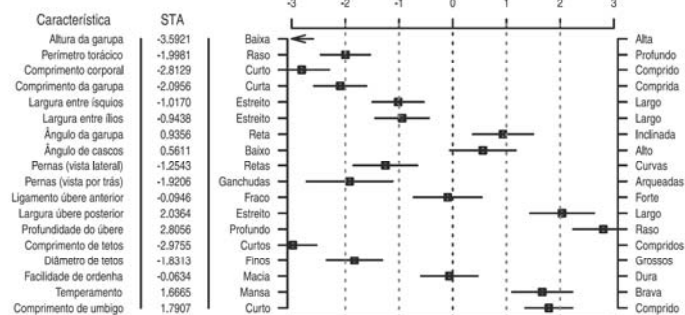
PTAL = 180,0kg CONF 0,89



RRP 4464 (80°)
Puno de Brasília

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: AA 3325 Índia de Brasília

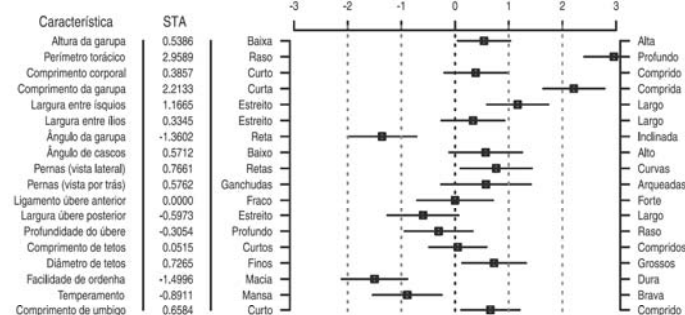
PTAL = 375,0kg CONF 0,94



CAL 5083 (291°)
Quito Dalton da CAL

Pai: B 5003 Dalton TE Pati CAL
Mãe: AA 6993 Fidalga Raposo CAL

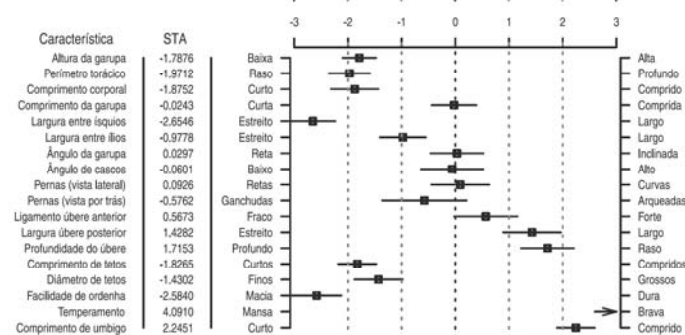
PTAL = 31,0kg CONF 0,90



RRP 4581 (260°)
Rajkot de Brasília

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: X 5711 Farrroupilha de Brasília

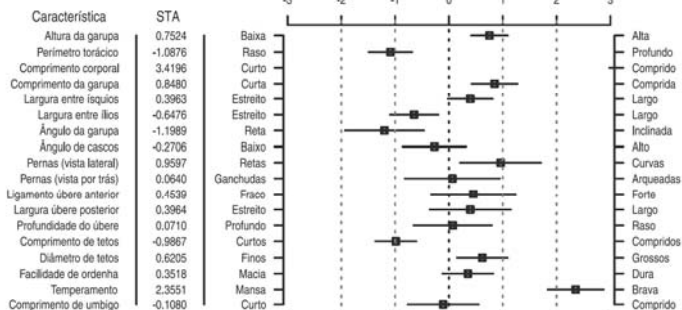
PTAL = 79,0kg CONF 0,96



A 4299
Rancheiro da CAL (331°)

Pai: A 6166 Conhaque Virbay
Mãe: O 152 Bela Vista III

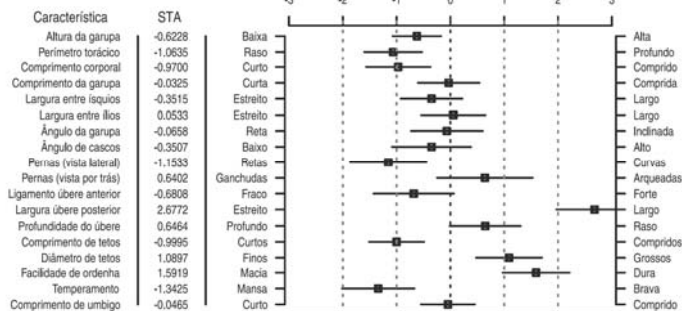
PTAL = -12,0kg CONF 0,94



MJJR 787
SC Gori Sabiá (245°)

Pai: B 4006 SC Sabiá VR Moti
Mãe: AA 3809 SC Zoadá Uaçai

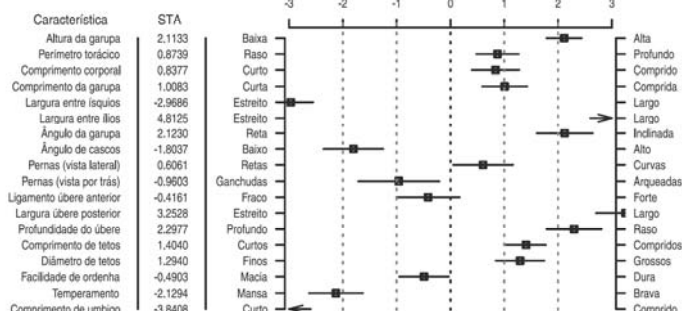
PTAL = 100,0kg CONF 0,92



B 4010
SC Uaçai Jaguar (219°)

Pai: A 1474 Jaguar 3R
Mãe: T 3019 SC Maloca Caxangã

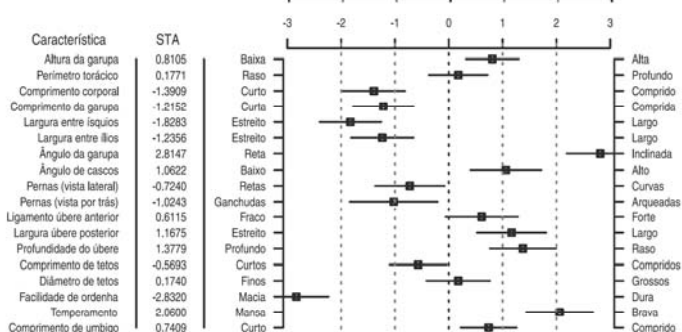
PTAL = 140,0kg CONF 0,96



CAL 5760
Segredo CAL (229°)

Pai: B 58 Caju de Brasília
Mãe: CAL 4417 Nagy TE CAL

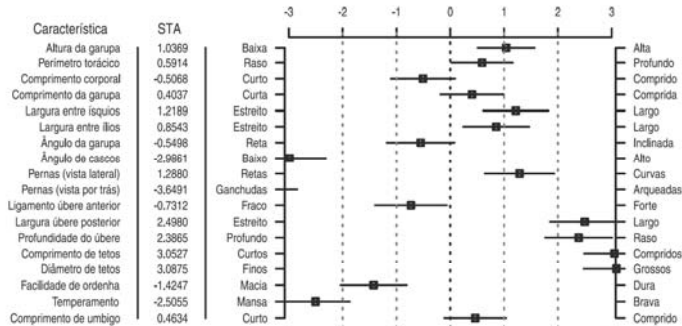
PTAL = 125,0kg CONF 0,95



MELM 90
Shogun FIV Mackllani (117°)

Pai: A 7368 Radar dos Poços
Mãe: GAV 127 Fiara TE do Gavião

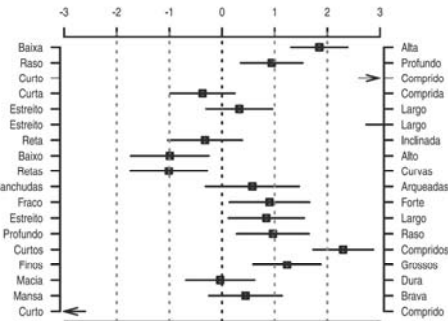
PTAL = 286,0kg CONF 0,85



LLB 161 (162°)
Soberano FIV Badajos

Pai: A 1474 Jaguar
Mãe: LLBA 15 Afinal
PTAL = 220,0kg CONF 0,79

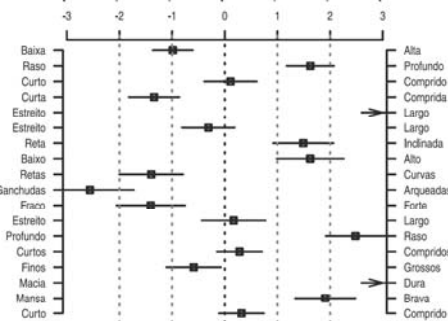
Característica	STA
Altura da garupa	1.8482
Perímetro torácico	0.8442
Comprimento corporal	4.2300
Comprimento da garupa	-0.3692
Largura entre ilíacos	0.3290
Largura entre ilíacos	3.3830
Ângulo da garupa	-0.3239
Ângulo de cascos	-0.9920
Pernas (vista lateral)	-1.0102
Pernas (vista por trás)	0.5782
Ligamento úbere anterior	0.9015
Largura úbere posterior	0.8417
Profundidade do úbere	0.9660
Comprimento de tetos	2.3005
Diâmetro de tetos	1.2335
Facilidade de ordenha	-0.0346
Temperamento	0.4456
Comprimento de umbigo	-4.2322



RRP 4718 (25°)
Supra Sumo TE de Brasília

Pai: A 9552 Embaixador de Brasília
Mãe: AA 3325 Índia de Brasília
PTAL = 580,0kg CONF 0,94

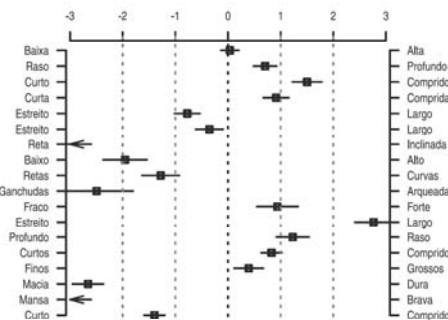
Característica	STA
Altura da garupa	-0.9872
Perímetro torácico	1.6245
Comprimento corporal	0.1096
Comprimento da garupa	-1.3430
Largura entre ilíacos	3.4846
Largura entre ilíacos	-0.3110
Ângulo da garupa	1.4919
Ângulo de cascos	1.6233
Pernas (vista lateral)	-1.3974
Pernas (vista por trás)	-2.5608
Ligamento úbere anterior	-1.4058
Largura úbere posterior	0.1683
Profundidade do úbere	2.4824
Comprimento de tetos	0.2808
Diâmetro de tetos	-0.5903
Facilidade de ordenha	3.5703
Temperamento	1.9095
Comprimento de umbigo	0.3184



CAL 6557 (69°)
Tabu TE CAL

Pai: A 7368 Radar dos Poções
Mãe: CALL 703 Juliana CAL
PTAL = 420,0kg CONF 0,99

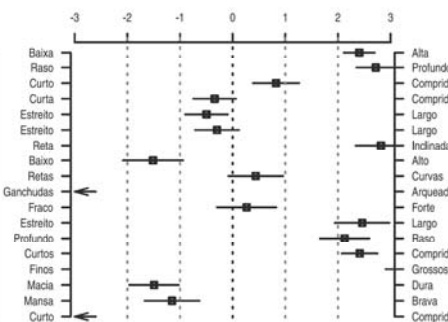
Característica	STA
Altura da garupa	0.0362
Perímetro torácico	0.7051
Comprimento corporal	1.5022
Comprimento da garupa	0.9129
Largura entre ilíacos	-0.7739
Largura entre ilíacos	-0.3536
Ângulo da garupa	-3.3206
Ângulo de cascos	-1.9540
Pernas (vista lateral)	-1.2796
Pernas (vista por trás)	-2.4968
Ligamento úbere anterior	0.9393
Largura úbere posterior	2.7841
Profundidade do úbere	1.2288
Comprimento de tetos	0.8269
Diâmetro de tetos	0.3935
Facilidade de ordenha	-2.6590
Temperamento	-4.4440
Comprimento de umbigo	-1.3977



JMMA 556 (123°)
Tango FIV JMMA

Pai: A 7368 Radar dos Poções
Mãe: LAC 123 Urgência 3R B. Monte
PTAL = 279,0kg CONF 0,92

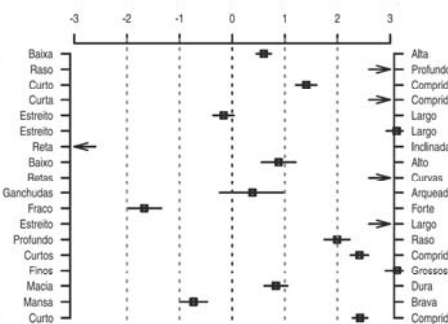
Característica	STA
Altura da garupa	2.4946
Perímetro torácico	2.7190
Comprimento corporal	0.8236
Comprimento da garupa	-0.3429
Largura entre ilíacos	-0.4973
Largura entre ilíacos	-0.2961
Ângulo da garupa	2.8173
Ângulo de cascos	-1.5131
Pernas (vista lateral)	0.4378
Pernas (vista por trás)	-4.1613
Ligamento úbere anterior	0.2648
Largura úbere posterior	2.4600
Profundidade do úbere	2.1273
Comprimento de tetos	2.4113
Diâmetro de tetos	3.3448
Facilidade de ordenha	-1.4939
Temperamento	-1.1515
Comprimento de umbigo	-3.8438



EFC383 (168°)
Teatro da Silvânia

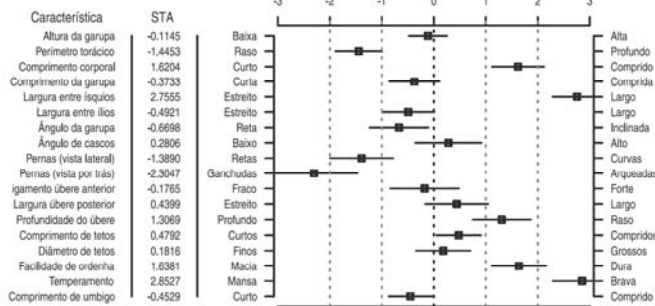
Pai: A 5940 Espantoso
Mãe: AB 5615 Efalé Nata Lageado
PTAL = 211,0kg CONF 0,99

Característica	STA
Altura da garupa	0.6001
Perímetro torácico	3.5888
Comprimento corporal	1.4064
Comprimento da garupa	4.0473
Largura entre ilíacos	-0.1645
Largura entre ilíacos	3.3231
Ângulo da garupa	-4.3863
Ângulo de cascos	0.2818
Pernas (vista lateral)	5.0231
Pernas (vista por trás)	0.3841
Ligamento úbere anterior	-1.6705
Largura úbere posterior	4.9688
Profundidade do úbere	1.9923
Comprimento de tetos	2.4164
Diâmetro de tetos	3.1329
Facilidade de ordenha	0.8306
Temperamento	-0.7349
Comprimento de umbigo	2.4280



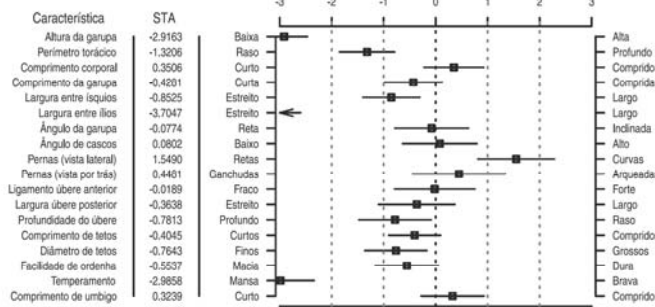
RRP 4864 (227°)
Tributo de Brasília

Pai: A 9659 Fabuloso de Brasília
Mãe: AA 8336 Liberdade de Brasília
PTAL = 128,0kg CONF 0,93



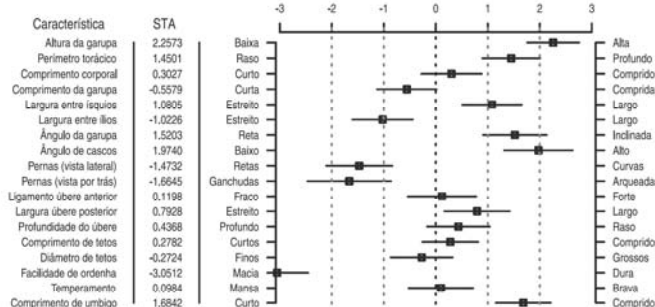
A 6968 (279°)
Uberaba da CAL

Pai: A 6363 Maxixe CAL
Mãe: S 4245 Indiada C
PTAL = 48,0kg CONF 0,91



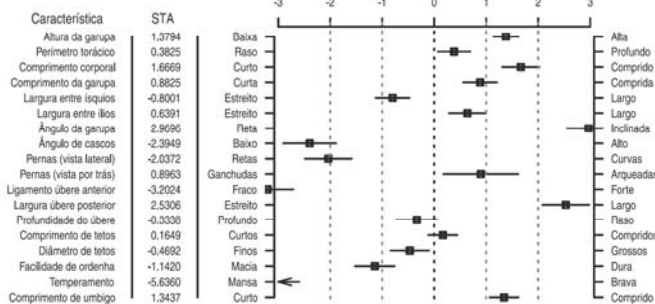
CAL 7108 (203°)
Único TE CAL

Pai: B5213 Modelo TE de Brasília
Mãe: CAL 4417 Nagy TE CAL
PTAL = 160,0kg CONF 0,93



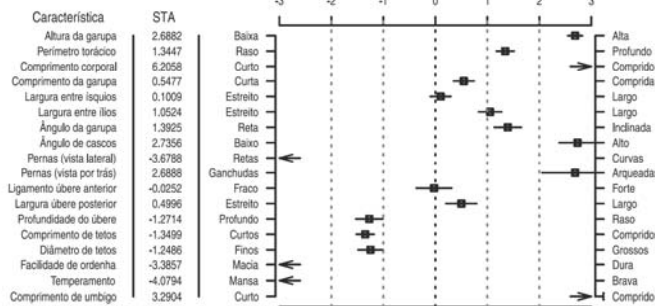
EFC 408 (153°)
Urânio TE da Silvânia

Pai: KCA 472 CA Sansão
Mãe: AA 5911 Rocar Juju Zonado
PTAL = 231,0kg CONF 0,97



EFC 441 (254°)
Vaidoso da Silvânia

Pai: A 7481 Benfeitor Raposo da CAL
Mãe: AA 5910 Rocar Indusia Omega
PTAL = 91,0kg CONF 0,99



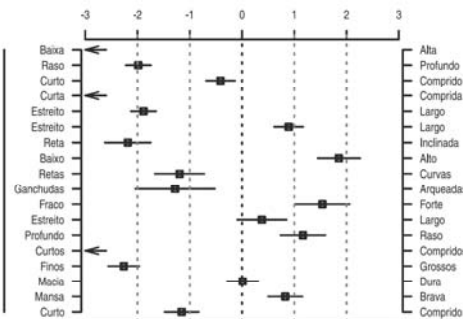
A 6796 (261°)
Vale Ouro de Brasília

Pai: 3937 Caxangá

Mãe: L 2718 Halenia de Brasília

PTAL = 76,0kg CONF 0,98

Característica	STA
Altura da garupa	-3,8421
Perímetro torácico	-1,9850
Comprimento corporal	-0,4111
Comprimento da garupa	-3,3595
Largura entre ilíacos	-1,8844
Largura entre ilíacos	0,8926
Ângulo da garupa	-2,1862
Ângulo de cascos	1,6538
Pernas (vista lateral)	-1,1954
Pernas (vista por trás)	-1,2804
Ligamento úbere anterior	1,5381
Largura úbere posterior	0,3801
Profundidade do úbere	1,1649
Comprimento de tetos	-3,6684
Diâmetro de tetos	-2,2626
Facilidade de ordenha	0,0115
Temperamento	0,8275
Comprimento de umbigo	-1,1548



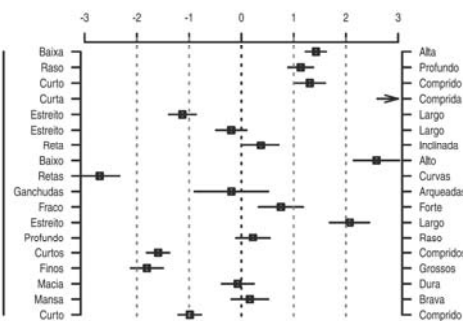
EFC 464 (38°)
Vale Ouro TE Silvânia

Pai: B 58 Caju de Brasília

Mãe: AB 5615 Efalç Nata Lageado

PTAL = 504,0kg CONF 0,99

Característica	STA
Altura da garupa	1,4266
Perímetro torácico	1,1338
Comprimento corporal	1,3079
Comprimento da garupa	3,8870
Largura entre ilíacos	-1,1291
Largura entre ilíacos	-0,1939
Ângulo da garupa	0,3743
Ângulo de cascos	2,5853
Pernas (vista lateral)	-2,7107
Pernas (vista por trás)	-0,1921
Ligamento úbere anterior	0,7565
Largura úbere posterior	2,0690
Profundidade do úbere	0,2202
Comprimento de tetos	-1,5946
Diâmetro de tetos	-1,8086
Facilidade de ordenha	-0,0692
Temperamento	0,1620
Comprimento de umbigo	-0,9868



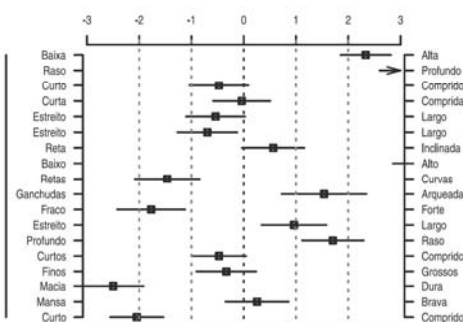
CAL 7405 (150°)
Vazao CAL

Pai: CAL 4397 Nobre TE CAL

Mãe: CAL 4961 Planta TE da CAL

PTAL = 242,0kg CONF 0,88

Característica	STA
Altura da garupa	2,3347
Perímetro torácico	4,8074
Comprimento corporal	-0,4758
Comprimento da garupa	-0,0385
Largura entre ilíacos	-0,5384
Largura entre ilíacos	-0,6966
Ângulo da garupa	0,5627
Ângulo de cascos	3,5072
Pernas (vista lateral)	-1,4648
Pernas (vista por trás)	1,5365
Ligamento úbere anterior	-1,7714
Largura úbere posterior	0,9612
Profundidade do úbere	1,7047
Comprimento de tetos	-0,4740
Diâmetro de tetos	-0,3330
Facilidade de ordenha	-2,4975
Temperamento	0,2546
Comprimento de umbigo	-2,0471



EFC 456 (274°)

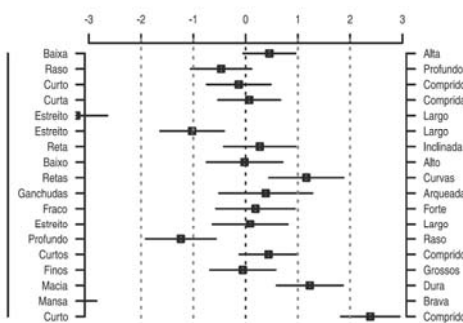
Vindouro TE da Silvânia

Pai: B 3401 CA Gandy TE

Mãe: AA 5911 Rocar Juj Zonado

PTAL = 37,0kg CONF 0,92

Característica	STA
Altura da garupa	0,4545
Perímetro torácico	-0,4680
Comprimento corporal	-0,1309
Comprimento da garupa	0,0690
Largura entre ilíacos	-3,2416
Largura entre ilíacos	-1,0247
Ângulo da garupa	0,2710
Ângulo de cascos	-0,0200
Pernas (vista lateral)	1,1617
Pernas (vista por trás)	0,3841
Ligamento úbere anterior	0,1891
Largura úbere posterior	0,0869
Profundidade do úbere	-1,2394
Comprimento de tetos	0,4379
Diâmetro de tetos	-0,0530
Facilidade de ordenha	1,2285
Temperamento	-3,5239
Comprimento de umbigo	2,3845



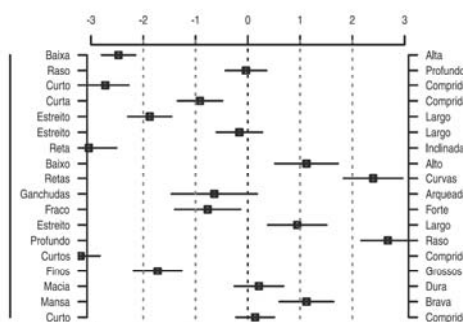
FGVP 82 (431°)
Xiato da Epamig

Pai: A 6796 Vale Ouro de Brasília

Mãe: FGV 34 Lia da Epamig

PTAL = -181,0kg CONF 0,93

Característica	STA
Altura da garupa	-2,4744
Perímetro torácico	-0,0358
Comprimento corporal	-2,7284
Comprimento da garupa	-0,9149
Largura entre ilíacos	-1,8769
Largura entre ilíacos	-0,1619
Ângulo da garupa	-3,0418
Ângulo de cascos	1,1223
Pernas (vista lateral)	2,3992
Pernas (vista por trás)	-0,6402
Ligamento úbere anterior	-0,7891
Largura úbere posterior	0,9449
Profundidade do úbere	2,6777
Comprimento de tetos	-3,1996
Diâmetro de tetos	-1,7253
Facilidade de ordenha	0,2134
Temperamento	1,1226
Comprimento de umbigo	0,1395



4.4. Compostos de tipo

Os compostos lineares foram criados para uma melhor identificação e agrupamento dos touros de genética superior para as características morfológicas e de manejo. Eles representam uma simples ponderação de diferentes características do mesmo grupo, para facilitar o processo de escolha dos animais de acordo com os objetivos de seleção em cada rebanho. Estes compostos são apresentados abaixo, com as características que os compõe e seus respectivos pesos:

Composto corporal:

1. Altura da garupa (10%)
2. Perímetro torácico (30%)
3. Comprimento corporal (20%)
4. Comprimento da garupa (12%)
5. Largura de ísquios (8%)
6. Largura de ílios (8%)
7. Ângulo de garupa (12%)

Composto de pernas e pés:

1. Ângulo de cascos (35%)
2. Pernas - vista lateral (35%)
3. Pernas - vista por trás (30%)

Composto de úbere:

1. Ligamento de úbere anterior (30%)
2. Largura de úbere posterior (20%)
3. Profundidade de úbere (20%)
4. Comprimento de tetos (15%)
5. Diâmetro de tetos (15%)

Composto de manejo:

1. Facilidade de ordenha (30%)
2. Temperamento (70%)

Obs. compostos para as características de conformação e manejo mantidos iguais às avaliações de 2019

Tabela 4 - Resultado mostrando o top 10% dos touros avaliados para composto corporal (2019).

Class.	Grupo	Identificação do touro		Número de filhas avaliadas	Composto corporal
		RGD	Nome		
1	18	EFC500	ATLANTICO TE	20	1,3030
2	10	B5559	C.A.PALADINO IN	67	1,2325
3	21	KCA1269	C.A. DONALD	6	1,0011
4	13	CAL4180	LACTEO TE CAL	18	0,9736
5	17	EFC441	VAIDOSO DA SILVANIA	324	0,9396
6	26	CAL8745	CAMPESTRE CAL	9	0,8954
7	3	704	C.A.ELEFANTE	19	0,8241
8	24	CAL7405	VAZAO CAL	5	0,7526
9	24	EFC946	GABINETE SILVANIA	7	0,6748
10	14	B4812	C.A.GURI ST TE	35	0,6744
11	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	806	0,6715
12	22	EFC717	ENLEVO SILVANIA	23	0,6712
13	15	EFC383	TEATRO DA SILVANIA	373	0,6696
14	19	EFC534	BRILHANTE SILVANIA	7	0,6536
15	27	KOK236	GURI FIV KENYO	3	0,6493
16	21	MUT214	MAESTRO TE F.MUTUM	5	0,6472
17	25	EFC930	GOLIAS TE SILVANIA	6	0,6294
18	26	LLB161	SOBERANO FIV BADAJOS	4	0,6019
19	15	FBGA5166	FB RADIANO	33	0,5986
20	25	APPG1602	PRADESH DOS POCOES	5	0,5924
21	27	CAL9039	COWBOY FIV CAL	3	0,5714
22	23	JMMA556	TANGO FIV JMMA	46	0,5456
23	17	CAL4544	NEON TE PATI CAL	19	0,5421
24	17	JFR1734	MASTER TE	4	0,5180
25	23	ACFG1101	PRINCIPE TE KUBERA	4	0,5096
26	20	ACFG581	DUETO TE KUBERA	3	0,4858
27	20	EFC586	CENARIO TE	4	0,4822
28	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	4	0,4638
29	21	EFC645	DESEJO TE SILVANIA	14	0,4626
30	26	ABP1261	INOVO DA SALOBO	3	0,4550
31	18	CAL5083	QUITO DALTON DA CAL	6	0,4413
32	11	B6411	C.A.QUIOSQUE	6	0,4271
33	19	SQP311	PARANA A.ESTIVA	8	0,3931
34	18	ACFG290	CASTELO KUBERA	15	0,3878
35	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	8	0,3471
36	9	A9724	JAGUNCO TE DO CARMO	4	0,3384
37	22	RRP5664	ESPELHO TE DE BRAS.	56	0,3288
38	4	A9552	EMBAIXADOR DE BRAS.	39	0,3089
39	5	A7481	BEM FEITOR RAPOSO	298	0,2994
40	17	EFC464	VALEOURO TE SILVANIA	133	0,2783
41	25	JDRB1456	PROCAN FIV DA PALMA	7	0,2765
42	27	ABP1329	INFORMAL DA SALOBO	8	0,2715
43	14	CAL4332	MARCANTE PATI CAL	41	0,2686
44	13	GAV164	GUARDIAO TE GAVIAO	13	0,2656

Tabela 5 - Resultado mostrando o top 10% dos touros avaliados para composto de pernas e pés (2019).

Class.	Grupo	Identificação do touro		Número de filhas avaliadas	Composto pernas e pés
		RGD	Nome		
1	17	ACFG222	BARBANTE TE KUBERA	39	1,0783
2	19	EFC534	BRILHANTE SILVANIA	7	0,9758
3	23	ACFG1101	PRINCIPE TE KUBERA	4	0,9198
4	18	ACFG290	CASTELO KUBERA	15	0,8188
5	6	A9685	GRADUADO DE BRAS.	52	0,8175
6	1	B704	BOITATA	13	0,7887
7	21	FGVP343	DINAMICO DA EPAMIG	5	0,7842
8	19	SQP311	PARANA A. ESTIVA	8	0,7717
9	17	CAL4762	PIONEIRO B. FEIT. CAL	20	0,7334
10	3	704	C.A. ELEFANTE	19	0,7226
11	22	ZAB165	KATHIAVAR 2B	4	0,6721
12	18	CAL4918	PARINTINS TE B.F. CAL	15	0,6437
13	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	37	0,6426
14	24	CAL7755	APOLLO CAL	3	0,6034
15	16	CAL4559	NOBEL PATI CAL	7	0,6015
16	25	EFC930	GOLIAS TE SILVANIA	6	0,5891
17	21	ACFG846	FARAOH TE KUBERA	3	0,5871
18	17	KCA830	CA XERIFE TE	6	0,5863
19	14	CAL4292	MESTRE DA CAL	3	0,5764
20	5	A7481	BEM FEITOR RAPOSO	298	0,5758
21	17	CAL4544	NEON TE PATI CAL	19	0,5676
22	7	B4601	ESTILO DE BRAS.	14	0,5608
23	22	FGVP469	FADO DA EPAMIG	10	0,5557
24	3	430	DELIVOSO D-048	16	0,5264
25	17	JFR1734	MASTER TE	4	0,5176
26	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	3	0,4902
27	15	GAV154	ASTRO TE DO GAVIAO	7	0,4616
28	15	RRP4581	RAJKOT DE BRAS.	30	0,4532
29	3	35	CAFAJESTE C-61	14	0,4513
30	24	CAL7405	VAZAO CAL	5	0,4382
31	17	CAL4406	NAPOLITANO TE DA CAL	21	0,4379
32	19	TCA249	C.A. CZAR	3	0,4317
33	27	LLB170	FEUDAL DA BADAJOS	7	0,4243
34	25	LLB160	MUSTANG FIV BADAJOS	6	0,4137
35	9	B6303	DEBATE DA PEC.	4	0,4133
36	13	GAV164	GUARDIAO TE GAVIAO	13	0,4034
37	21	KCA1269	C.A. DONALD	6	0,3989
38	1	11	AZOTO	17	0,3881
39	19	JDRB562	JALEKO TE DA PALMA	6	0,3845
40	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	8	0,3789
41	21	ACFG834	FACHO TE KUBERA	14	0,3696
42	6	B639	HERDEIRO DE BRAS.	43	0,3514
43	19	RRP5224	BORIS TE DE BRAS.	8	0,3513
44	18	CAL5083	QUITO DALTON DA CAL	6	0,3499

Tabela 6 - Resultado mostrando o top 10% dos touros avaliados para composto de úbere (2019).

Class.	Grupo	Identificação do touro		Número de filhas avaliadas	Composto de úbere
		RGD	Nome		
1	2	B58	CAJU DE BRAS.	146	1,2884
2	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	13	1,0685
3	19	SQP311	PARANA A. ESTIVA	8	1,0661
4	1	A6796	VALE OURO DE BRAS.	156	0,9872
5	22	RRP5664	ESPELHO TE DE BRAS.	56	0,9755
6	15	RRP4581	RAJKOT DE BRAS.	30	0,8003
7	7	B4601	ESTILO DE BRAS.	14	0,7932
8	17	FGVP82	XIATO DA EPAMIG	32	0,7437
9	10	B5549	LIBERO TE DE BRAS.	9	0,7199
10	17	EFC464	VALEOURO TE SILVANIA	133	0,7095
11	17	KCA830	CA XERIFE TE	6	0,6857
12	24	FGVP632	GAROTO DA EPAMIG	8	0,6303
13	22	CAL6557	TABU TE CAL	183	0,6107
14	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	806	0,6071
15	18	FBGO385	FB TACO	4	0,5893
16	26	FGVP824	JIVAGO DA EPAMIG	12	0,5852
17	12	RRP4194	OXALUFA TE DE BRAS.	13	0,5766
18	21	FGVP343	DINAMICO DA EPAMIG	5	0,5331
19	27	FGVP1149	LETIVO DA EPAMIG	3	0,4932
20	20	CAL5760	SEGredo CAL	5	0,4566
21	6	B4010	S.C.UACAI JAGUAR	27	0,4412
22	10	B5212	MITO TE BRAS.	11	0,4412
23	23	RRP5764	EMISSARIO DE BRAS.	6	0,4411
24	22	EFC717	ENLEVO SILVANIA	23	0,3664
25	22	FGVP469	FADO DA EPAMIG	10	0,3582
26	25	CAL8496	BIG FIV CAL	10	0,3434
27	14	CAL4292	MESTRE DA CAL	3	0,3326
28	6	A9685	GRADUADO DE BRAS.	52	0,3324
29	9	B6303	DEBATE DA PEC.	4	0,3291
30	4	A9552	EMBAIXADOR DE BRAS.	39	0,3216
31	6	B639	HERDEIRO DE BRAS.	43	0,3215
32	20	EFC588	COLISEU TE DA SIL.	15	0,3138
33	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	3	0,3037
34	21	EFC645	DESEJO TE SILVANIA	14	0,2791
35	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	247	0,2768
36	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	37	0,2758
37	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	22	0,2722
38	20	BJAS204	DELEGADO	4	0,2689
39	22	ZAB165	KATHIAVAR 2B	4	0,2594
40	18	CAL4918	PARINTINS TE B.F.CAL	15	0,2517
41	16	MJJR787	SC GORI SABIA	14	0,2455
42	27	KOK236	GURI FIV KENYO	3	0,2381
43	12	B5213	MODELO TE DE BRAS.	273	0,2340
44	1	B805	C.A.EVEREST	163	0,2301

Tabela 7 - Resultado mostrando o top 10% dos touros avaliados para composto de manejo (2019).

Class.	Grupo	Identificação do touro		Número de filhas avaliadas	Composto de manejo
		RGD	Nome		
1	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	78	2,1668
2	22	CAL6557	TABU TE CAL	183	1,9575
3	17	EFC441	VAIDOSO DA SILVANIA	324	1,9362
4	21	MJJR985	MARAVILHA OPALA AZ	3	1,5080
5	18	FBGO385	FB TACO	4	1,2988
6	27	CAL9039	COWBOY FIV CAL	3	1,1358
7	2	A6968	UBERABA DA CAL	16	1,0585
8	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	4	1,0456
9	10	B6304	FB MACUCO	8	1,0385
10	24	MELM90	SHOGUN FIV MACKLLANI	3	1,0164
11	22	ACFG912	FIDALGO KUBERA	3	0,9813
12	17	EFC456	VINDOURO TE SILVANIA	5	0,9748
13	26	FBGO728	FB GREGO	4	0,9717
14	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	3	0,9426
15	13	CAL4180	LACTEO TE CAL	18	0,9406
16	14	B4761	FB PALCO	4	0,9200
17	20	EFC588	COLISEU TE DA SIL.	15	0,7898
18	27	KOK236	GURI FIV KENYO	3	0,7838
19	20	LLB44	L.PEDRA FIV BADAJOS	17	0,7786
20	20	ACFG581	DUETO TE KUBERA	3	0,7763
21	18	EFC500	ATLANTICO TE	20	0,7514
22	21	EFC686	DOM TE DA SILVANIA	55	0,7470
23	6	B4010	S.C.UACAI JAGUAR	27	0,7209
24	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	22	0,7154
25	17	ACFG222	BARBANTE TE KUBERA	39	0,7068
26	17	CAL4544	NEON TE PATI CAL	19	0,7034
27	16	CAL4559	NOBEL PATI CAL	7	0,6480
28	24	EFC946	GABINETE SILVANIA	7	0,6465
29	1	B704	BOITATA	13	0,6252
30	25	MUT992	HABIL FIV F. MUTUM	5	0,6158
31	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	806	0,5617
32	9	A9724	JAGUNCO TE DO CARMO	4	0,5424
33	19	RRP5224	BORIS TE DE BRAS.	8	0,5374
34	23	JMMA556	TANGO FIV JMMA	46	0,5102
35	18	CAL4918	PARINTINS TE B.F.CAL	15	0,5058
36	17	CAL4406	NAPOLITANO TE DA CAL	21	0,4892
37	13	GAV164	GUARDIAO TE GAVIAO	13	0,4812
38	17	CAL4762	PIONEIRO B.FEIT. CAL	20	0,4723
39	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	37	0,4710
40	13	KCA472	C.A.SANSAO	1201	0,4563
41	14	CAL4332	MARCANTE PATI CAL	41	0,4509
42	20	RRP5221	BAGDA TE DE BRAS.	16	0,4472
43	26	CAL8745	CAMPESTRE CAL	9	0,4425
44	20	EFC586	CENARIO TE	4	0,4400

5. Avaliação das características de produção e reprodução

Desde 1993, foram testados 491 reprodutores integrantes de 28 grupos. Outros 193 reprodutores integram os seis grupos que se encontram em fase de teste. Os dados utilizados nas análises são provenientes de rebanhos puros Gir Leiteiro, com lactações controladas pela ABCZ e de rebanhos mestiços que utilizam sêmen de touros Gir Leiteiro, com lactações controladas pela ABCGIL e pela Girolando. No total, foram controladas as produções de 46.716 progênes, de 516 touros, distribuídos em diversos grupos e de 25.373 companheiras de rebanho, acumulando-se um total de 72.019 fêmeas e 118.425 lactações válidas. As progênes dos touros estão distribuídas em todas as regiões do país, mas principalmente na Região Sudeste, que corresponde a aproximadamente 80% do total de lactações.

As informações referentes às filhas dos 491 touros avaliados encontram-se na Tabela 8, onde são também apresentados dados relativos à distribuição do sêmen.

Tabela 8 - Períodos de distribuição de sêmen, número de touros, de filhas, de rebanhos e número médio de filhas por touro e por rebanho para os diversos grupos de touros testados.

Grupo	Período de distribuição de sêmen	Número de				Número médio de filhas	
		Touros	Lactações	Filhas	Rebanhos	por touro	por rebanho
1	1985 - 1986	9	3175	1441	284	160	5
2	1986 - 1987	8	2448	1145	259	143	4
3	1987 - 1988	9	739	455	89	51	5
4	1988 - 1989	9	931	517	106	57	5
5	1989 - 1990	6	3864	2092	431	349	5
6	1990 - 1991	10	1649	798	212	80	4
7	1991 - 1992	7	505	286	71	41	4
8	1992 - 1993	7	1455	815	257	116	3
9	1993 - 1994	9	971	601	183	67	3
10	1994 - 1995	12	2024	1203	339	100	4
11	1995 - 1996	12	2614	1760	402	147	4
12	1996 - 1997	16	3990	2588	547	162	5
13	1997 - 1998	12	9001	5987	728	499	8
14	1998 - 1999	12	1487	1123	305	94	4
15	1999 - 2000	13	8316	5747	776	442	7
16	2000 - 2001	16	6579	4867	700	304	7
17	2001 - 2002	19	5230	3587	657	189	5
18	2002 - 2003	17	1717	1260	281	74	4
19	2003 - 2004	18	1236	957	274	53	3
20	2004 - 2005	23	1356	1081	274	47	4
21	2005 - 2006	25	2161	1725	373	69	5
22	2006 - 2007	27	2636	1998	472	74	4
23	2007 - 2008	25	2760	2060	446	82	5
24	2008 - 2009	32	1226	977	261	31	4
25	2009 - 2010	32	613	542	160	17	3
26	2010 - 2011	32	550	467	108	15	4
27	2011 - 2012	34	419	370	95	11	4
28	2012 - 2013	40	227	217	64	5	3

O modelo estatístico usado nas avaliações genéticas dos animais incluiu, nas características de produção de leite, de gordura, de proteína e de sólidos totais, os efeitos fixos de grupo de contemporâneas ao parto, época de parto, composição genética (raça), tipo de manejo e a idade da vaca ao parto. Como fatores aleatórios foram considerados, além do erro, os efeitos genéticos aditivos de animal e de ambiente permanente. Para as características de conformação e de manejo, o efeito da composição genética foi excluído do modelo, porque foram medidas apenas fêmeas Gir puras. Para essas características foi incluído, adicionalmente, o efeito fixo de avaliador. O modelo para avaliação da idade ao primeiro parto incluiu os efeitos de grupos de contemporâneas, época de parto e composição genética, além do efeito genético aditivo.

As características lineares foram avaliadas em análises uni-característica, com a metodologia da máxima verossimilhança restrita, usando modelo animal, implementada com o conjunto de programas MTDFREML, desenvolvidos em linguagem Fortran por Boldman e colaboradores. As produções e os teores de gordura, proteína e sólidos totais foram avaliados com a mesma metodologia, porém em análises bi-característica, tendo a produção de leite como característica âncora.

Os componentes de variância da produção de leite e da idade ao primeiro parto foram estimados em análises uni-característica, também com a metodologia da máxima verossimilhança restrita, usando modelo animal. Os valores genéticos genômicos foram obtidos posteriormente com a inclusão dos efeitos dos genótipos dos animais, por meio do procedimento conhecido como single step GBLUP (ssGBLUP), usando inferência Bayesiana via amostragem de Gibbs, por meio do programa BlupF90, desenvolvido por Misztal e colaboradores, com a licença de uso pela ABCZ (Associação Brasileira dos Criadores de Zebu).

O ssGBLUP é um método estatístico utilizado para obtenção das soluções dos efeitos considerados em um determinado modelo. Esse método utiliza simultaneamente informações de genealogia, registros de produção e os genótipos em um modelo para utilização dos valores genéticos genômicos dos animais, por meio de uma matriz de parentescos combinada (matriz H), a qual é uma extensão da matriz de parentesco tradicional (matriz A), com informações dos animais genotipados (matriz de parentescos genômicos, G). Na prática, estimam-se os valores genéticos genômicos simultaneamente ao ajuste para os efeitos de ambiente (grupos de contemporâneas, composição genética, época, idade e tipo de manejo).

Um total de 17.432 animais foram genotipados com chips de diferentes densidades (Illumina BovineSNP50 BeadChip v2 (50K), Illumina BovineHD BeadChip (777K), GGP Indicus (34K), Z-Chip (30K) e GGP Indicus (50K). Após a definição do chip Illumina BovineHD (777K) como o padrão, os SNPs dos outros chips foram extraídos e/ou imputados para o chip 777K, sendo as análises iniciadas com um total de 735.293 SNPs. No processo de imputação, os genótipos de mais 410 animais foram recuperados e incluídos nas análises. Posteriormente, os seguintes critérios foram utilizados para exclusão de SNPs: frequência alélica $\leq 0,05$, diferença máxima entre a frequência alélica observada e a esperada para o equilíbrio de Hardy-Weinberg de 0,15, GenCall score $\leq 0,70$, call rate $\leq 0,98$ e SNPs com correlação entre si $> 0,995$. Também foram excluídas amostras com eficiência de genotipagem (call rate) $\leq 0,90$. Ao final foram analisados 17.841 animais genotipados e 395.237 SNPs.

Nas análises finais, foram usadas as seguintes informações:

- | | |
|---|--------|
| • Número de animais com registros de lactação: | 72.019 |
| • Número de animais com genótipos: | 17.841 |
| • Número de animais com registros de lactação ou genótipos: | 82.396 |

- Número de animais sem registros de lactação, mas com genótipos: 10.337
- Número de pais sem registros e sem genótipos: 40.206
- Número total de animais: 122.602

As herdabilidades da produção de leite e da produção e percentual de gordura, de proteína e de sólidos totais no leite e da idade ao primeiro parto, assim como as correlações genéticas das produções e teores de gordura, proteína e sólidos totais com a produção de leite estão apresentadas na Tabela 9. A média da produção de leite em 305 dias de lactação foi de 3.613 ± 2.072 kg, da produção de gordura 124 ± 74 kg, da produção de proteína 110 ± 66 kg e dos sólidos totais 435 ± 269 kg. A duração média da lactação foi de 289 ± 84 dias. A média do teor de gordura foi de $4,20 \pm 0,83\%$, do teor de proteína $3,33 \pm 0,33\%$ e do teor de sólidos totais $12,70 \pm 1,33\%$.

Tabela 9 - Estimativas das herdabilidades (h^2) para produção de leite e para produção e percentual de gordura, proteína e sólidos totais no leite, e das correlações genéticas (r_G) de cada uma destas com produção de leite.

Características	h^2	r_G
Produção de leite	$0,23 \pm 0,01$	
Idade ao primeiro parto	$0,21 \pm 0,01$	$-0,37 \pm 0,05$
Produção de gordura	$0,12 \pm 0,01$	$0,93 \pm 0,01$
Produção de proteína	$0,12 \pm 0,02$	$0,96 \pm 0,01$
Produção de sólidos totais	$0,12 \pm 0,02$	$0,97 \pm 0,01$
Porcentagem de gordura	$0,12 \pm 0,01$	$-0,14 \pm 0,06$
Porcentagem de proteína	$0,18 \pm 0,02$	$-0,40 \pm 0,07$
Porcentagem de sólidos totais	$0,22 \pm 0,03$	$-0,34 \pm 0,09$

A base genética considerada para esta avaliação foi a média do valor genético das filhas dos touros nascidas no ano de 2005. Esses animais apresentaram produção média de 3.703 kg de leite, 117 kg de gordura, 96 kg de proteína e 359 kg de sólidos totais em até 305 dias de lactação. A idade média ao primeiro parto foi de 1.218 dias. O teor médio de gordura foi 3,79%, de proteína 3,34% e de sólidos totais foi 12,54%.

O coeficiente de parentesco médio, ou simplesmente parentesco médio, representa a probabilidade de que um alelo escolhido aleatoriamente na população atual de fêmeas da raça seja idêntico por descendência, a um alelo presente nesse indivíduo. Os valores aqui indicados tentam representar o parentesco médio de cada touro dentro da população atual de animais puros da raça Gir. Os cálculos foram realizados usando-se a genealogia de todos os touros do teste de progênie e de todas as fêmeas puras nascidas a partir do ano de 2011. Somente estão publicados os coeficientes dos animais que tinham em sua genealogia informação acima do equivalente a três gerações completas.

A utilidade dessa informação está na correta identificação de quais seriam os animais que podem ser considerados como linhagens alternativas para a raça, que seriam aqueles com menores coeficientes de parentesco. Deve-se estimular o uso de touros com bom potencial genético para melhoramento das características de interesse, e que, ao mesmo tempo, tenham menor parentesco médio na população, pois esses animais podem contribuir para a preservação da diversidade genética na raça, evitando futuras dificuldades para se prevenir aumentos da endogamia na população.

5.1. PTAs para produção de leite e seus constituintes, para idade ao primeiro parto e marcadores moleculares

As classificações dos 47 touros sumarizados pela primeira vez e dos 491 touros avaliados, segundo a sua PTA para leite, encontram-se nas Tabelas 10 e 11, respectivamente. Além disso, os alelos para os genes da beta-caseína, kappa-caseína e beta lacto-globulina estão apresentados nessas mesmas tabelas. As seguintes denominações foram utilizadas:

- AA = ausência do alelo B;
- AB = presença de uma cópia do alelo B;
- BB = presença de duas cópias do alelo B;
- NG = animal não-genotipado;
- A1A1 = ausência do alelo A2;
- A1A2 = presença de uma cópia do alelo A2;
- A2A2 = presença de duas cópias do alelo A2;
- “-” = não disponível;

Se o touro possuir uma cópia de determinado alelo, significa que ele poderá transmitir este alelo, em média, para 50% de suas progênes. Se o touro possuir duas cópias do alelo, significa que ele irá transmitir este alelo para 100% de suas progênes.

Na Tabela 10 são apresentados os resultados das provas de 47 touros sumarizados pela primeira vez em 2020, sendo sete do 27º grupo e 40 do 28º grupo do teste de progênie. As GPTAs para produção de leite aos 305 dias variaram de -363 a +845 kg, sendo 40 touros com valores genéticos positivos e sete com valores negativos. É importante observar que vários desses animais têm um número pequeno de filhas, ou mesmo nenhuma filha avaliada. Assim, as predições apresentadas estão, para esses animais, baseadas principalmente nas informações genômicas e nos registros de produção de outros parentes. Com a futura inclusão de filhas na avaliação desses animais, ainda podem ocorrer grandes flutuações nos seus respectivos valores genéticos. As GPTAs para idade ao primeiro parto variaram de -63 a +11 dias, sendo 42 touros com valores genéticos negativos, dois com valor zero e três positivos. Vale lembrar que, no caso da idade ao primeiro parto, valores negativos indicam maior precocidade sexual das fêmeas. Somente um animal desta tabela teve predições de valores genéticos para as produções e os teores de gordura, proteína, e sólidos totais. Os demais 46 não tiveram, até esse momento, informações suficientes de filhas para a obtenção segura das estimativas de valores genéticos para estas características.

Na Tabela 11 são apresentados os resultados das avaliações de 491 touros testados desde o início do PNMGL. As PTAs para produção de leite aos 305 dias variaram de -542 a +923 kg, sendo 322 touros com valores genéticos positivos e 169 com valores negativos. As PTAs para idade ao primeiro parto variaram de -79 a +44 dias, sendo 347 touros com valores negativos, 139 com valores positivos e cinco com valor 0. Vale lembrar que, no caso da idade ao primeiro parto, valores negativos indicam maior precocidade sexual das fêmeas. Aproximadamente 270 animais apresentaram predições válidas para produção e teores de gordura, proteína e sólidos totais. As PTAs para produção de gordura variaram de -19 a +34 kg, sendo 96 touros com valores negativos, 196 com valores positivos e dois com valor 0. As PTAs para porcentagem de gordura variaram de -0,30 a +0,21%, sendo 140 touros com valores negativos, 152 com valores positivos e dois com valor 0,00. As PTAs para produção de proteína variaram de -14 a +20 kg, sendo 94 touros com valores negativos, 187 com valores positivos e três touros com valor 0. As PTAs para porcentagem de proteína variaram de -0,21 a 0,17%, sendo 150 touros com valores negativos, 132 com valores positivos e dois com valor 0,00. As PTAs para produção de sólidos totais variaram de -49 a +84 kg, sendo 97 touros com valores negativos e 169 com valores positivos e um touro com valor 0. As PTAs para porcentagem de sólidos totais variaram de -0,48 a +0,56%, sendo 112 touros com valores negativos e 154 com valores positivos e um com valor 0,00. O índice de parentesco médio foi estimado para 466 touros, variando de 0,07 a 13,20%.

Tabela 10 - PTAs para produção de leite; idade ao primeiro parto; produção e teor de gordura, proteína e sólidos totais no leite. Genótipos para beta-caseína, kappa-caseína e beta-lactoglobulina e coeficiente de parentesco médio para os touros sumarizados pela primeira vez em 2020, classificados pela PTA para leite.

Classificação	Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio (%)
			RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LCB	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestizas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAPP (dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
1	2	28	RRP6968	JOGRAL FIV DE BRAS.	A2A2	AA	AB	5	3	6	845	83	11	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	
2	5	28	BASP246	GIM FIV DO BASA	A2A2	AA	AA	0	13	7	765	85	-50	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,90	
3	6	28	CKGL366	CK OPERCUS	A1A2	AB	AA	0	5	3	730	83	-54	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,96	
4	7	27	CEAP64	AKILES FIV GV5	A2A2	AA	AA	0	3	3	720	83	-31	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,27	
5	8	28	DPJ894	HUSSAN DP	A1A2	AB	AB	0	1	1	716	79	-51	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,28	
6	9	28	LFRB30	BAKO DO LAMARAO	A2A2	AA	AB	0	2	1	716	81	-48	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,60	
7	10	28	JGVA176	FERIADO FIV DA JGVA	A2A2	AA	BB	10	5	10	710	85	-48	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,02	
8	19	28	ZAB542	PICASSO FIV 2B	A2A2	AA	BB	1	2	3	620	83	-51	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,18	
9	30	28	APPG3041	ZAINO FIV DOS POCOES	A2A2	AA	BB	0	2	1	551	80	-55	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,98	
10	32	27	JFSH848	MAGNIFICO S. HUMBERTO	A2A2	AA	AB	0	1	1	546	78	-20	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,54	
11	34	28	GIVR555	NINON FIV VILA RICA	A2A2	AA	BB	1	5	5	534	84	-35	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,02	
12	39	28	JRR632	DARDO FIV DO FUNDÃO	A2A2	AA	AB	1	2	3	501	79	-23	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,43	
13	45	28	MDB277	MBF NOBRE FIV	A2A2	AA	AA	1	3	3	488	82	-47	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,16	
14	50	28	IVAR2260	ESTILO VILLEFORT	A2A2	AA	AA	2	5	4	467	82	-38	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,21	
15	53	27	EFC1147	JUBILEU SILVANIA	A2A2	AA	AB	1	43	20	464	90	-34	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,12	
16	60	28	WALV501	MIK FIV	A2A2	AA	BB	4	0	1	448	82	-53	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,11	
17	61	28	EUS150	KING DA SALOBO	A2A2	AA	AB	0	0	0	445	78	-52	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	
18	67	27	FBGO819	FB HABIL - FIV	A2A2	AA	AA	0	4	2	424	82	-21	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,88	
19	72	28	LANF238	238 SAN GIORGIO	A2A2	AA	AB	0	2	2	411	82	-17	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,36	
20	81	28	CAL9630	DIORITO CAL	A1A2	AB	AB	1	6	5	368	83	-21	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,35	
21	84	27	FASA175	OVINI FIV DA OURO	A2A2	AA	AB	1	4	4	360	83	2	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,36	
22	92	28	ELZ31	ABSOLUTO FIV NOVA EST	A1A2	AA	BB	0	2	2	340	79	-35	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,97	
23	98	28	JWLJ200	KADAR FIV SABEDORIA	A2A2	AA	BB	0	4	3	325	79	-36	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,65	
24	110	28	HCFG378	FIGO FIV CHAUZER	A1A2	AA	BB	0	1	1	301	79	-55	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,40	
25	118	28	MILE420	LEXUS RIB,GRANDE	A1A2	AB	BB	8	5	7	284	86	-44	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,98	
26	126	28	IVAR1890	ELEGANTE VILLEFORT	A2A2	AA	BB	0	7	7	272	81	-37	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,15	
27	127	28	JMMA1134	ABEL JMMA	A2A2	AA	AB	2	4	5	272	82	-40	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,89	
28	133	28	BRTG231	EGITO BRT	A2A2	AA	AA	0	1	1	263	77	-34	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,13	
29	136	28	EFC1430	MILIONARIO SILVANIA	A2A2	AA	AB	3	6	8	258	84	-60	77	5	57	-0,06	57	4	56	-0,01	59	10	56	0,00	59	6,38
30	157	28	IVAR2125	EIRO RADAR VILLEFORT	A2A2	AA	BB	1	4	4	226	82	-29	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,13	
31	163	28	GVCS78	CABOCLO DA VAC	A2A2	AB	AB	0	1	1	218	76	-6	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,48	

Classificação	Classificação Geral	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio (%)
			RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestizas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAIPP (dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
32	167	28	SQP1046	DUQUE FIV ALTO ESTIVA	A2A2	AA	AB	0	9	4	212	83	-63	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,19
33	186	28	FBGO873	FB INVENTOR	A2A2	AA	AA	0	6	4	183	77	-14	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,18
34	188	28	LBRY10	IMPERADOR FIV LABRY	A2A2	AA	AA	0	0	0	182	77	-1	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,93
35	233	27	CKGL333	CK NAUTICO	A2A2	AA	AB	0	4	4	119	79	-41	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,21
36	234	28	UDI349	DINASTO FIV	A2A2	AB	AB	0	2	2	118	80	-26	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,33
37	267	27	BQPF646	VISUAL DA NE	A2A2	AA	BB	1	4	4	69	80	-4	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,44
38	292	28	DIAS441	NITO PARINTINS DO JOA	A2A2	AA	AB	0	7	5	29	80	-2	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,24
39	298	28	JCRF213	SUMAUMA JAZZ	A1A2	AB	AA	0	10	5	20	79	-38	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,03
40	309	28	LGR128	LGR LANCE FIV	A2A2	AA	AB	0	9	6	12	81	-9	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,94
41	325	28	IVAR1961	EXAMINADO VILLEFORT	A2A2	AA	AA	5	9	6	-6	83	-22	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,71
42	343	28	EVPF122	BLOKE FIV JABAQUARA	A2A2	AA	BB	0	1	1	-32	77	-27	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,33
43	381	28	ACOP70	BRAHME DA AGROCOP	A2A2	AA	AA	0	11	9	-91	83	-28	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,11
44	430	28	MCCV85	CAPITOLIO FIV DA CAV	A1A2	AB	AA	3	6	6	-175	83	-25	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,59
45	434	28	LLB205	BRASIL FIV DA BADAJOS	A2A2	AA	AB	2	1	3	-190	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,45
46	437	28	UNIG106	CORDEL UNIUBE	A2A2	AA	AB	0	0	0	-198	69	1	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,93
47	481	28	BEY4515	BEY 4515 LAPA VM	A2A2	AA	AB	0	5	1	-363	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,63

Legenda: PTA - Capacidade Predita de Transmissão (do inglês: Predicted Transmitting Ability): diferença esperada para a média das filhas do touro em relação à base genética da avaliação, Conf. - Confiabilidade medida na forma de acurácia: correlação entre a predição e o valor genético verdadeiro, B-CN - Beta-Caseína, K-CN - Kappa-Caseína, B-LGB - Beta-Lactoglobulina, PTAL - PTA Leite, PTAIPP - PTA Idade ao Primeiro Parto, PTAG - PTA Produção de Gordura, PTA%G - PTA Percentagem de Gordura, PTAP - PTA Produção de Proteína, PTA%P - PTA Percentagem de Proteína, PTAST - PTA Produção de Sólidos Totais, PTA%ST - PTA Percentagem de Sólidos Totais, *- Não disponível devido à falta de informações suficientes para o cálculo das estimativas.

Tabela 11 - PTAs para produção de leite; idade ao primeiro parto; produção e teor de gordura, proteína e sólidos totais no leite. Genótipos para beta-caseína, kappa-caseína e beta-lactoglobulina e coeficiente de parentesco médio para todos os touros avaliados em 2020, classificados pela PTA para leite.

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio (%)
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestiças	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAIPP (dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
1	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	A2A2	AA	AA	137	113	100	923	97	-51	94	29	70	-0,11	69	20,20	68	-0,11	71	84	65	-0,18	69	9,9
2	28	RRP6968	JOGRAL FIV DE BRAS.	A2A2	AA	AB	5	3	6	845	83	11	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4
3	24	LMT22	ATLETA COCHO D AGUA	A2A2	AA	AA	4	26	16	798	88	-59	82	23	58	0,12	58	13,70	57	0,03	59	52	56	0,16	58	9,6
4	21	RRP5640	DIAMANTE TE BRAS.	A2A2	AA	AB	340	131	130	783	98	-68	96	10	80	-0,26	79	9,90	78	-0,21	82	32	74	-0,46	80	4,8
5	28	BASP246	GIM FIV DO BASA	A2A2	AA	AA	0	13	7	765	85	-50	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9
6	28	CKGL366	CK OPERCUS	A1A2	AB	AA	0	5	3	730	83	-54	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0
7	27	CEAP64	AKILES FIV GV5	A2A2	AA	AA	0	3	3	720	83	-31	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3
8	28	DPJ894	HUSSAN DP	A1A2	AB	AB	0	1	1	716	79	-51	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3
9	28	LFRB30	BAKO DO LAMARAO	A2A2	AA	AB	0	2	1	716	81	-48	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6
10	28	JGVA176	FERIADO FIV DA JGVA	A2A2	AA	BB	10	5	10	710	85	-48	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0
11	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	A2A2	AA	BB	2	15	10	708	85	-38	78	11	60	-0,10	59	9,00	59	-0,07	61	29	57	-0,14	60	5,7
12	26	JCVL215	ASTRO FIV CABO VERDE	A2A2	AA	AB	1	8	8	687	84	-23	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1
13	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	A2A2	AA	AB	3025	533	548	675	99	-52	99	25	94	0,14	94	19,50	94	0,08	96	65	93	0,14	96	10,3
14	13	KCA472	C.A.SANSÃO	A2A2	AA	AA	4714	480	677	650	99	-51	99	34	97	0,13	97	20,10	96	-0,01	97	79	96	0,04	97	13,2
15	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	A2A2	AA	AA	6	72	38	642	94	-22	90	17	75	0,00	74	10,80	74	-0,05	78	40	75	-0,11	80	7,4
16	27	ZAB468	OHIO 2B	A2A2	AA	AB	0	9	7	641	85	-23	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5
17	21	PHPO246	PH UISQUE	A2A2	AA	BB	62	27	46	639	93	-15	86	11	60	-0,02	58	8,50	58	-0,07	62	35	53	-0,17	57	3,6
18	26	ABP1261	INOVO DA SALOBO	A1A2	AB	BB	0	6	3	629	82	4	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4
19	28	ZAB542	PICASSO FIV 2B	A2A2	AA	BB	1	2	3	620	83	-51	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2
20	25	RRP6135	GERENTE FIV DE BRAS.	A2A2	AA	BB	5	29	19	616	90	-5	83	12	65	-0,06	64	10,90	63	-0,04	66	40	63	0,02	67	4,9
21	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	A2A2	AA	AA	5	17	13	615	87	-51	81	29	64	0,08	64	18,70	63	-0,03	65	74	61	-0,07	64	8,8
22	27	JRF458	JQR SARRACENO	A2A2	AA	AA	0	6	4	611	84	-11	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1
23	26	RRP6333	HYANK FIV DE BRAS.	A2A2	AA	AB	2	15	9	606	87	-32	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5
24	24	LGX39	DRAGAO TE	A2A2	AB	AA	0	10	6	583	84	-39	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6
25	16	RRP4718	SUPRA-SUMO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	44	25	40	580	94	18	90	13	80	-0,04	78	11,20	78	-0,05	83	36	77	-0,14	83	3,4
26	21	DAB249	GALLI DAB	A2A2	AA	AA	3	20	14	574	86	-14	81	25	64	0,11	63	14,10	61	-0,05	65	54	60	0,02	65	6,9
27	25	JRF351	JQR SALADINO	A2A2	AA	AB	0	7	4	571	80	-20	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9
28	26	MUT1113	HELP FIV F. MUTUM	A1A1	BB	BB	2	7	9	563	85	-51	79	12	57	0,10	57	8,40	56	0,10	58	28	56	0,19	59	7,6
29	25	FJLS49	ELE DO SUCESSO	A2A2	AA	BB	4	11	11	558	85	-11	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9
30	28	APPG3041	ZAINO FIV DOS POCHOES	A2A2	AA	BB	0	2	1	551	80	-55	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0
31	22	RRP5692	EROS TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	9	16	16	551	89	-17	85	11	70	-0,18	69	9,80	69	-0,10	71	37	68	-0,35	72	5,4
32	27	JFSH848	MAGNIFICO S.HUMBERTO	A2A2	AA	AB	0	1	1	546	78	-20	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5
33	24	JDRB1239	OTTON FIV DA PALMA	A2A2	AA	AB	0	80	40	535	93	-30	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4
34	28	GIVR555	NINON FIV VILA RICA	A2A2	AA	BB	1	5	5	534	84	-35	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0
35	17	CAL4762	PIONEIRO B.FEIT. CAL	A1A2	AB	AB	49	55	62	530	95	3	91	11	81	0,06	80	8,90	79	-0,02	83	25	80	0,05	85	8,0
36	23	RRP5764	EMISSARIO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	7	5	6	528	85	-2	81	14	65	-0,11	64	10,60	64	-0,05	68	41	64	-0,16	69	4,6

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio (%)
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestizas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAPP (dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%p	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
37	24	LUF182	GABEIRA GIROESTE	A1A2	AA	AA	2	5	5	519	77	-31	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	
38	17	EFC464	VALEOURO TE SILVANIA	A2A2	AA	BB	413	376	287	504	99	-15	98	9	87	0,02	87	5,80	86	0,08	90	14	86	0,15	91	5,8
39	28	JRR632	DARDO FIV DO FUNDAO	A2A2	AA	AB	1	2	3	501	79	-23	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	
40	25	PRAC97	DIAMANTE DA GENIPAPO	A2A2	AA	AB	2	6	6	500	82	-15	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	
41	25	HMQ75	HARUS FIV	A2A2	AA	AB	0	19	9	499	86	-20	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	
42	26	LEIT18	DOMENICO LEIT	A1A2	AB	AB	0	11	8	499	84	-15	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	
43	26	TZN25	CONDE FIV	A2A2	AB	AA	1	8	6	489	83	-52	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	
44	27	ABP1329	INFORMAL DA SALOBO	A1A2	AB	AA	4	7	6	489	82	-16	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	
45	28	MDB277	MBF NOBRE FIV	A2A2	AA	AA	1	3	3	488	82	-47	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2	
46	24	JCRF79	SUMAUMA FALCAO	A2A2	AA	AA	3	9	9	483	79	-5	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	
47	22	RRP5611	DOM JUAN TE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	3	19	17	481	88	-37	84	8	70	-0,09	69	8,40	69	-0,10	72	17	69	-0,23	73	4,3
48	25	ZAB395	NERO FIV 2B	A2A2	AA	BB	0	18	10	477	85	-42	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	
49	26	KCA1705	C.A. HELIACO TE	A2A2	AA	AB	3	11	10	474	85	-24	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	
50	28	IVAR2260	ESTILO VILLEFORT	A2A2	AA	AA	2	5	4	467	82	-38	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	
51	27	GIVR307	MOMO FIV VILA RICA	A2A2	AA	BB	3	6	6	466	84	-28	78	14	56	0,12	56	9,40	55	0,05	57	29	54	0,32	57	6,7
52	23	JFR2662	UNIVERSO TE	A2A2	AA	BB	0	4	2	466	83	-54	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	
53	27	EFC1147	JUBILEU SILVANIA	A2A2	AA	AB	1	43	20	464	90	-34	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	
54	27	ACFG2349	PANAMBI FIV KUBERA	A2A2	AA	AB	1	17	10	462	85	-46	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	
55	21	MJJR977	MAR NAMORADO RELOGIO	A2A2	AB	BB	1	11	7	460	80	0	72	-2	61	-0,07	61	-2,70	51	0,00	56	-	-	-0,03	54	2,1
56	24	JRF310	JQR CURIANGO	A2A2	AA	AB	1	16	7	455	83	-10	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	
57	24	EFC946	GABINETE SILVANIA	A1A2	AA	BB	26	174	81	453	96	-67	93	-	-	-	-	-	0,00	52	-	-	-	-	6,3	
58	23	LUF147	FOMENTO TE GIROESTE	A2A2	AA	AB	4	10	12	451	86	-41	80	21	58	0,12	58	13,00	57	0,02	59	50	57	0,13	59	9,6
59	19	ACFG288	CASPER TE KUBERA	A2A2	AA	AB	127	71	103	448	97	-41	94	29	79	0,04	77	18,10	77	-0,08	82	68	78	-0,06	84	8,7
60	28	WALV501	MIK FIV	A2A2	AA	BB	4	0	1	448	82	-53	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	
61	28	EUS150	KING DA SALOBO	A2A2	AA	AB	0	0	0	445	78	-52	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	
62	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	A2A2	AA	AA	16	33	29	440	92	-29	86	17	76	-0,12	75	11,20	74	-0,08	78	43	75	-0,20	80	7,4
63	4	A9552	EMBAIXADOR DE BRAS.	A2A2	AA	BB	78	7	33	439	96	2	93	9	89	0,05	88	10,60	82	0,08	86	22	77	0,17	82	3,3
64	26	LANF165	165 SAN GIORGIO	A2A2	AA	AB	0	8	4	428	83	-12	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	
65	22	RRP5664	ESPELHO TE DE BRAS.	A1A2	AB	AB	187	314	186	428	98	-34	97	15	78	0,04	77	8,90	75	0,01	79	22	74	0,11	79	8,1
66	27	MUT1494	JACTO F.MUTUM	A2A2	AA	AB	0	9	6	426	85	-26	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	
67	27	FBGO819	FB HABIL - FIV	A2A2	AA	AA	0	4	2	424	82	-21	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	
68	26	FJAG38	DOM SAN 10 FIV FJAO	A2A2	AA	AA	1	14	9	423	86	-47	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	
69	22	CAL6557	TABU TE CAL	A1A1	BB	BB	703	98	249	420	99	-28	98	25	84	0,10	83	17,90	82	0,01	86	60	82	0,26	88	8,5
70	21	MUT214	MAESTRO TE F.MUTUM	A2A2	AA	AB	19	29	17	414	91	-40	85	4	61	0,05	60	4,10	60	0,02	63	15	59	0,08	64	5,6
71	25	EGB57	CALEB TE DO EGB	A2A2	AA	AB	1	10	7	413	82	-8	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	
72	28	LANF238	238 SAN GIORGIO	A2A2	AA	AB	0	2	2	411	82	-17	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	
73	22	RRP5745	EXCLUSIVO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	6	26	19	408	89	-28	85	14	70	-0,04	69	9,00	68	-0,07	71	31	67	-0,03	72	4,8
74	27	SDNA81	NAIDU FIV SADONANA	A2A2	AA	AA	4	6	5	395	84	-27	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	
75	26	APAG442	GENIO FIV APAG	A2A2	AA	AB	0	7	5	393	82	-38	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	
76	26	RMM273	ELBANO FIV JACURUTU	A2A2	AA	AB	6	12	10	389	87	-65	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio (%)
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestizas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAPP (dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
77	25	CAL8496	BIG FIV CAL	A2A2	AA	BB	11	13	18	389	88	-20	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7
78	20	RRP5352	CALIBRE TE DE BRAS.	A2A2	AA	AA	6	33	21	387	89	-20	84	13	69	-0,13	68	9,40	67	-0,14	71	36	66	-0,17	72	3,7
79	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	A2A2	AA	AB	21	38	32	381	93	-24	88	17	68	0,01	67	10,30	67	0,02	70	37	67	-0,05	71	9,3
80	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	28	54	55	375	94	15	90	15	81	0,05	79	9,80	79	0,03	83	34	78	0,14	84	4,5
81	28	CAL9630	DIORITO CAL	A1A2	AB	AB	1	6	5	368	83	-21	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4
82	25	KCA1581	C.A. GLADIADOR	A2A2	AA	AB	0	11	7	367	79	-19	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3
83	23	ACFG1412	HARGO KUBERA	A2A2	AA	AB	21	28	33	362	91	-45	87	17	66	0,07	64	7,70	63	-0,01	66	31	63	0,12	68	7,0
84	27	FASA175	OVINI FIV DA OURO	A2A2	AA	AB	1	4	4	360	83	2	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4
85	25	GAV1110	TEMPLO DO GAVIAO	A2A2	AA	AB	1	16	10	359	86	-36	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3
86	21	RRP5396	CODIGO TE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	2	24	16	358	86	-32	83	8	63	0,01	62	6,80	60	0,01	64	15	58	0,14	62	5,4
87	24	RMB117	OKNAGAR DA ND	A2A2	AA	BB	6	21	15	357	83	3	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6
88	17	RRP4965	UTIL TE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	4	29	18	351	87	-9	83	10	74	0,00	72	6,70	72	-0,05	77	23	73	0,00	79	3,5
89	23	RRP5850	FARAO FIV DE BRAS.	A2A2	AA	AB	21	13	20	347	90	-24	86	21	69	-0,07	68	14,60	67	-0,07	70	53	67	-0,13	70	4,9
90	27	LANF173	173 SAN GIORGIO	A2A2	AA	BB	0	12	7	346	84	-29	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4
91	26	JMMA810	XINGO JMMA	A2A2	AA	BB	0	20	11	343	80	-6	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8
92	28	ELZ31	ABSOLUTO FIV NOVA ESTRE	A1A2	AA	BB	0	2	2	340	79	-35	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0
93	27	KOK236	GURI FIV KENYO	A2A2	AA	AB	4	9	10	338	84	-25	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9
94	14	RRP4422	PLATINO DE BRAS.	NG	NG	NG	12	39	24	338	91	-39	89	13	77	-0,04	76	11,50	74	-0,03	79	37	73	-0,10	78	3,4
95	22	RSSO6	ASTRO	A2A2	AA	AA	10	30	22	329	89	-30	85	16	62	0,10	61	9,30	60	-0,03	62	34	60	0,18	63	8,3
96	25	SDNA47	MILAN TE DA SADONANA	A2A2	AA	BB	1	13	9	328	86	-35	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1
97	20	KCA1188	C.A. CORONEL	A1A2	AB	AA	11	56	35	327	91	-21	88	19	75	-0,02	74	13,60	73	-0,06	78	42	74	-0,05	79	6,8
98	28	JWLJ200	KADAR FIV SABEDORIA	A2A2	AA	BB	0	4	3	325	79	-36	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7
99	22	FBGO572	FB DODGE	A2A2	AA	AB	0	14	9	324	80	-15	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9
100	12	B5213	MODELO TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	1118	265	400	324	99	-27	99	10	95	-0,02	95	8,60	94	0,00	96	34	93	0,05	96	6,3
101	27	CLMD13	CONDE PRO MILK	A2A2	AA	AB	0	9	6	323	83	-18	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3
102	23	JMMA551	TROFEU FIV JMMA	A2A2	AA	BB	3	19	13	316	85	-29	80	9	57	0,11	56	6,50	55	0,07	58	27	55	0,23	59	4,9
103	26	JDRB1759	SONICO FIV DA PALMA	A2A2	AA	BB	4	17	10	315	87	-50	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4
104	22	ACFG925	FOLIAO KUBERA	A2A2	AA	AB	2	17	10	315	84	4	80	5	59	-0,03	58	2,50	55	-0,03	58	3	54	-0,01	58	5,6
105	26	TOLA95	DISNEY TOL	A1A2	AB	AB	2	15	12	315	85	-9	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1
106	26	PHPO456	PH DESTINO	A2A2	AA	AB	1	13	7	311	84	-37	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8
107	26	JRF415	JOR PAGE	A1A2	AB	AB	0	12	7	309	83	-12	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6
108	22	DPJ373	CHUMBO TE DP	A2A2	AA	AB	2	16	10	308	87	-14	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5
109	25	MAMJ345	IMPERADOR MAMJ	A2A2	AA	AB	1	11	9	307	84	-14	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1
110	28	HCFG378	FIGO FIV CHAUZER	A1A2	AA	BB	0	1	1	301	79	-55	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4
111	26	PRAC200	GPS FIV DA GENIPAPO	A2A2	AA	BB	1	4	5	300	79	-39	72	6	54	-0,02	53	1,50	50	0,03	53	3	50	0,03	54	3,7
112	25	MUT992	HABIL FIV F. MUTUM	A2A2	AA	AB	17	14	18	300	90	-58	86	19	66	0,04	65	12,50	64	0,01	68	50	65	0,00	70	9,3
113	18	KCA888	C.A.AVIAO TE	A2A2	AA	AA	19	43	29	292	93	33	89	4	79	0,07	78	0,60	76	0,01	80	3	75	0,13	80	8,3
114	23	TCA367	C.A.FANTASMA	A2A2	AA	AA	0	6	6	290	74	5	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1
115	24	ACFG1824	JUTAI FIV KUBERA	A2A2	AA	AA	0	11	7	289	87	-21	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2
116	18	JDRB437	ILEGAL DA PALMA	A2A2	AA	AB	7	70	28	287	93	-47	88	8	76	0,06	74	4,50	75	0,06	79	13	76	0,04	81	5,7

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio (%)
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestizas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAPP (dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
117	24	MELM90	SHOGUN FIV MACKLLANI	A2A2	AA	AA	3	7	6	286	85	-43	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5
118	28	MILE420	LEXUS RIB.GRANDE	A1A2	AB	BB	8	5	7	284	86	-44	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0
119	11	B6411	C.A.QUIOSQUE	A2A2	AA	AB	32	36	40	281	92	29	87	-1	76	0,00	74	-0,30	74	-0,02	79	3	56	0,12	63	3,5
120	25	FBGO681	FB FENIX	A2A2	AA	AB	1	14	12	280	82	-12	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1
121	25	APPG1602	PRADESH DOS POCOES	A2A2	AA	BB	19	6	8	279	86	-9	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0
122	25	CKGL277	CK LABOR	A2A2	AA	AB	0	6	5	279	79	-31	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4
123	23	JMMA556	TANGO FIV JMMA	A2A2	AA	BB	35	31	37	279	92	-41	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0
124	27	BCO26	ZEUS FIV	A1A2	AB	BB	0	5	2	276	78	-30	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6
125	12	RRP4194	OXALUFA TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	30	43	42	274	93	3	89	9	80	-0,09	79	10,70	77	-0,01	82	20	68	0,00	75	3,4
126	28	IVAR1890	ELEGANTE VILLEFORT	A2A2	AA	BB	0	7	7	272	81	-37	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2
127	28	JMMA1134	ABEL JMMA	A2A2	AA	AB	2	4	5	272	82	-40	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9
128	21	ACFG849	FARGO TE KUBERA	A2A2	AA	AB	51	46	44	272	94	-39	88	14	70	-0,03	68	8,40	63	-0,06	67	28	64	-0,10	69	5,7
129	16	KCA649	CA URANDI TE	A2A2	AA	AB	5	24	19	270	89	-3	85	9	76	0,08	74	3,30	74	-0,03	77	10	74	0,04	79	7,6
130	27	JRDG15	BARAO DO JRD	A2A2	AA	AB	1	8	4	267	82	-28	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9
131	23	LFTN2	CONGO	A2A2	AA	AB	0	16	9	266	84	5	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7
132	25	MELM88	DEGAS FIV MACKLLANI	A1A2	AB	AB	1	12	7	265	86	-24	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5
133	28	BRTG231	EGITO BRT	A2A2	AA	AA	0	1	1	263	77	-34	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1
134	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	A2A2	AA	BB	1294	151	338	263	99	-62	98	15	86	0,07	85	9,60	85	0,01	89	43	85	0,01	90	8,3
135	25	JCRF105	SUMAUMA GUARU	A2A2	AA	AA	0	12	7	260	77	-15	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4
136	28	EFC1430	MILIONARIO SILVANIA	A2A2	AA	AB	3	6	8	258	84	-60	77	5	57	-0,06	57	4,30	56	-0,01	59	10	56	0,00	59	6,4
137	18	FBGO385	FB TACO	A2A2	AA	BB	11	73	40	257	92	10	88	4	80	-0,04	78	1,10	78	0,05	83	3	78	0,04	84	2,9
138	18	HCP102	ALIADO ASTRO	A2A2	AA	AA	5	33	17	257	88	2	83	9	72	0,00	70	5,60	71	-0,07	76	19	72	0,04	79	5,3
139	22	ACFG912	FIDALGO KUBERA	A2A2	AA	AB	3	12	12	255	82	-14	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4
140	18	RIG126	HEBREU S. EDWIGES	A1A2	AB	AA	8	33	28	253	90	2	86	5	73	-0,03	72	1,90	71	-0,03	75	1	72	-0,19	78	6,0
141	26	ACFG2243	MIDAS FIV KUBERA	A2A2	AA	AA	5	12	12	252	85	-26	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1
142	22	JDRB946	MODELO FIV DA PALMA	A2A2	AA	BB	0	12	9	251	84	-34	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8
143	18	ACFG290	CASTELO KUBERA	A1A2	AB	AB	51	311	100	251	98	-26	96	4	80	-0,05	79	2,50	79	-0,03	83	9	80	0,06	85	7,3
144	20	ACFG662	ELIEL TE KUBERA	A2A2	AA	AB	11	57	38	249	93	-25	90	5	69	-0,01	68	3,80	64	0,00	68	12	65	0,03	71	7,0
145	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	A1A2	AB	BB	42	18	35	249	92	-57	87	15	63	0,11	62	9,50	61	-0,03	65	30	61	0,21	66	6,4
146	23	TCA338	EMBU	A2A2	AA	AB	0	7	5	249	77	-11	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7
147	21	ACFG834	FACHO TE KUBERA	A2A2	AA	AB	51	66	50	249	95	-33	90	14	61	0,01	60	2,30	58	-0,01	61	12	57	0,01	62	4,7
148	25	JGVA48	DESTAQUE FIV DA JGVA	A2A2	AA	AB	7	8	12	247	82	-30	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0
149	24	JFR2790	VAJUCA FIV DA JASDAN	A2A2	AA	AB	2	8	8	245	86	-28	81	18	62	0,09	61	7,90	58	-0,01	60	31	58	0,11	60	9,1
150	24	CAL7405	VAZAO CAL	A2A2	AA	AB	9	15	13	242	88	-38	82	11	63	-0,01	62	4,50	61	-0,05	65	9	61	0,03	66	5,8
151	22	RMM46	GAIA TO FIV	A2A2	AA	AB	1	15	10	241	85	-1	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4
152	27	IVAR1188	DANIL VILLEFORT	A2A2	AA	BB	1	8	8	237	82	-22	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2
153	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	A2A2	AA	AB	124	83	109	231	97	-15	94	15	85	-0,09	84	9,00	84	-0,06	88	32	85	-0,16	89	7,5
154	25	EFC930	GOLIAS TE SILVANIA	A2A2	AA	BB	14	21	25	230	90	-12	84	4	67	-0,08	66	4,10	66	0,02	68	17	66	-0,16	69	5,8
155	18	RRP4998	UNIVERSO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	3	38	24	228	90	12	86	17	78	0,07	76	13,70	75	0,04	79	35	75	0,13	81	3,3
156	21	BJAS208	DIEGO	A2A2	AA	AB	4	39	24	228	90	-42	86	19	66	0,06	65	9,90	64	-0,02	67	34	63	-0,02	67	7,7

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio (%)
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestizas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAPP (dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
157	28	IVAR2125	EIRO RADAR VILLEFORT	A2A2	AA	BB	1	4	4	226	82	-29	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1
158	24	CAL7755	APOLLO CAL	A1A2	AB	AA	10	10	17	224	88	-31	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5
159	24	KCA1510	C.A. GALO DE OURO TE	A2A2	AA	AB	0	20	12	224	86	-20	80	16	63	0,06	62	9,90	61	-0,02	64	34	61	0,04	64	7,0
160	17	CAL4544	NEON TE PATI CAL	A2A2	AA	AA	8	49	31	223	91	8	88	-3	79	-0,08	77	-3,00	78	-0,10	82	-22	78	-0,20	84	3,2
161	25	IVAR44	CABRAL DO VILLEFORT	A1A2	AB	AA	1	7	6	221	81	-21	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1
162	26	LLB161	SOBERANO FIV BADAJOS	A2A2	AA	BB	4	3	4	220	79	-45	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8
163	28	GVCS78	CABOCLO DA VAC	A2A2	AB	AB	0	1	1	218	76	-6	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
164	13	GAV164	GUARDIAO TE GAVIAO	A2A2	AA	AB	68	55	61	216	95	2	91	4	80	0,10	78	2,30	78	0,02	83	3	69	0,28	75	5,4
165	15	CAL4397	NOBRE TE CAL	A2A2	AA	AA	1151	318	428	215	99	1	99	7	92	-0,13	92	5,30	91	-0,04	94	8	91	-0,20	94	7,9
166	27	RMI7	HERCULES	A2A2	AB	BB	0	8	8	213	80	-36	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2
167	28	SQP1046	DUQUE FIV ALTO ESTIVA	A2A2	AA	AB	0	9	4	212	83	-63	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2
168	15	EFC383	TEATRO DA SILVANIA	A1A2	AA	BB	1594	1359	559	211	99	-46	99	1	92	-0,10	92	2,30	91	-0,06	94	4	91	-0,11	94	6,3
169	22	ACFG1237	PERALTA FIV KUBERA	A2A2	AA	AA	2	16	12	209	81	-19	78	15	64	0,02	64	3,30	59	0,01	62	15	59	0,05	63	3,9
170	27	JDRB1983	SOBERANO FIV PALMA	A2A2	AB	BB	6	24	12	209	89	-40	85	20	65	0,12	65	13,00	64	0,08	66	47	63	0,25	66	7,0
171	22	EFC605	CETRO TE SILVANIA	A2A2	AA	AB	4	15	14	209	87	-30	83	9	63	0,02	62	4,20	61	0,00	63	13	61	0,05	64	8,2
172	21	FBGO528	FB BOSCH	A2A2	AA	BB	1	15	11	208	85	-16	79	3	65	-0,02	64	2,50	62	-0,05	66	7	59	-0,11	63	4,8
173	18	CAL4918	PARINTINS TE B.F.CAL	A2A2	AA	AB	50	55	51	205	95	8	91	8	83	-0,11	82	4,40	82	-0,11	85	10	81	-0,06	86	5,8
174	19	EFC534	BRILHANTE SILVANIA	A2A2	AA	BB	25	105	68	203	96	-3	93	5	78	-0,04	76	4,20	77	-0,03	80	11	77	-0,08	82	7,2
175	6	B4014	GAULEZ DE BRAS.	A2A2	AA	BB	19	14	16	201	90	-18	84	9	74	-0,13	73	8,10	60	-0,16	65	35	54	-0,29	61	3,1
176	11	B5226	METEORO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	1075	102	316	200	99	-34	99	-3	94	-0,30	94	3,90	93	-0,18	95	9	92	-0,48	95	5,2
177	26	FBGO728	FB GREGO	A2A2	AA	BB	1	8	5	198	79	-12	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4
178	27	AEV187	HADJI MORRO DAGUA	A2A2	AA	BB	2	8	7	195	82	-44	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9
179	24	KOK96	ELDORADO FIV KENYO	A2A2	AA	AB	4	4	6	193	83	-30	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
180	6	B639	HERDEIRO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	74	19	56	193	96	-23	91	13	84	0,02	84	6,90	79	-0,14	84	43	76	-0,08	82	4,6
181	26	JFR2919	ANGICO FIV DA JASDAN	A2A2	AA	BB	0	13	7	193	84	-51	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5
182	22	EFC717	ENLEVO SILVANIA	A2A2	AA	BB	77	74	72	192	96	-40	93	6	65	0,03	64	5,20	64	0,04	67	15	63	0,13	68	5,9
183	24	FRFL100	DICKSON TE STAR	A2A2	AA	AB	0	2	2	191	79	-49	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6
184	26	AEV137	GUAPO MORRO DAGUA	A2A2	AA	AB	1	6	6	191	71	-8	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2
185	19	BJAS93	CAFU	A2A2	AA	AB	4	53	22	186	89	-28	84	-1	75	-0,09	74	-1,60	74	-0,08	78	-11	74	-0,08	80	2,6
186	28	FBGO873	FB INVENTOR	A2A2	AA	AA	0	6	4	183	77	-14	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2
187	24	LEAO478	OLHAR X.A.	A2A2	AA	AA	0	16	9	183	84	-36	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4
188	28	LBRY10	IMPERADOR FIV LABRY	A2A2	AA	AA	0	0	0	182	77	-1	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9
189	2	B58	CAJU DE BRAS.	A2A2	AA	AB	375	66	167	181	99	-5	98	14	96	0,07	95	7,60	93	0,04	95	24	92	0,19	94	5,9
190	20	BJAS204	DELEGADO	A2A2	AA	AB	9	68	32	181	93	3	89	18	70	0,04	68	12,10	67	-0,03	71	42	68	-0,01	72	8,9
191	25	JDRB1456	PROCAN FIV DA PALMA	A1A2	AB	AA	14	14	16	180	89	-34	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2
192	24	RCPO43	DEKO FIV	A1A2	AB	AA	3	4	6	180	82	-11	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
193	22	RRP5395	COWBOY TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	19	18	22	179	90	-21	85	8	69	-0,08	68	5,00	66	-0,06	70	25	66	-0,10	71	4,1
194	26	RCPO89	HERCULES FIV	A2A2	AA	AA	0	7	4	176	81	-36	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2
195	21	RRP5487	DELIRIO TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	0	19	15	173	86	-13	82	4	65	-0,14	64	4,20	64	-0,09	66	7	63	-0,27	67	5,9
196	14	GAV171	GALAXI TE DO GAVIAO	A1A2	AA	AB	43	54	60	172	94	-10	91	3	80	-0,11	79	3,10	78	0,00	82	9	77	-0,08	83	6,2

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio (%)
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestizas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAPP (dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
197	25	FRFL145	FORUM TE STAR	A1A2	AA	AB	1	5	5	168	81	-18	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6
198	14	CAL4332	MARCANTE PATI CAL	A2A2	AA	AA	139	59	115	166	97	-39	94	2	82	-0,18	81	-0,20	80	-0,08	84	-12	79	-0,37	85	1,9
199	26	IVAR342	CHOFAR VILLEFORT	A2A2	AA	BB	1	5	5	165	83	-30	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1
200	20	EFC586	CENARIO TE	A2A2	AA	AB	4	20	19	164	86	5	81	1	64	-0,01	63	1,20	62	-0,04	66	4	62	0,11	67	3,0
201	20	RRP5221	BAGDA TE DE BRAS.	A2A2	AA	AA	66	71	68	163	96	9	93	14	76	0,06	75	9,50	75	0,02	79	21	75	0,05	81	7,0
202	25	HGS646	REATOR DE TAQUIPE	A1A2	AB	BB	0	14	8	162	83	-19	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5
203	23	CAL7108	UNICO TE CAL	A2A2	AA	BB	39	28	42	160	93	8	88	6	64	-0,07	63	3,50	61	-0,01	64	6	60	0,01	64	6,8
204	17	ACFG233	BAZUAH TE KUBERA	A2A2	AA	BB	76	68	77	160	96	10	92	3	80	-0,02	79	1,10	79	0,01	82	7	79	0,06	84	7,2
205	18	EFC451	VOLVO DA SILVANIA	A2A2	AA	AA	5	39	21	157	88	-12	84	-1	74	-0,08	72	-1,70	72	-0,03	77	-8	73	-0,15	79	1,7
206	14	CAL4292	MESTRE DA CAL	NG	NG	NG	9	40	26	156	89	-12	86	9	79	0,01	77	4,80	77	0,00	82	11	77	0,26	82	4,2
207	23	JCRF68	SUMAUMA ELO TE	A1A2	AB	AA	3	13	10	152	85	-48	79	5	55	-0,15	54	4,10	52	-0,05	55	9	51	-0,30	56	4,2
208	21	EFC686	DOM TE DA SILVANIA	A2A2	AA	BB	153	46	78	151	97	-29	93	1	68	-0,04	66	3,70	66	-0,02	70	12	64	0,00	70	5,5
209	16	ACFG50	ASTRO TE DE KUBERA	A1A2	AB	AA	176	102	140	150	98	-9	95	3	79	-0,04	77	1,90	77	0,01	81	5	78	-0,03	83	6,1
210	6	A9658	FANTOCHE DE BRAS.	A2A2	AA	AA	51	21	36	149	95	18	90	4	86	-0,11	85	1,60	80	-0,16	85	18	79	-0,30	86	2,5
211	24	ISPG2	ASTECA M.VERDE	A2A2	AA	BB	6	23	18	148	87	-17	81	5	60	-0,06	60	4,90	59	-0,04	62	19	59	-0,13	64	5,1
212	16	FBGO343	FB SALGUEIRO TE	A2A2	AA	AB	3	27	20	147	86	-5	82	4	71	0,00	70	2,10	69	0,00	74	11	69	-0,09	76	2,4
213	24	MJJR1046	SC QUIPROCO EVEREST	A2A2	AA	AB	0	7	5	143	81	-18	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7
214	26	EFC1070	ICEBERG FIV SILVANIA	A2A2	AA	AB	6	62	29	143	92	-79	88	9	54	0,00	53	5,40	53	-0,01	56	17	53	0,04	57	6,9
215	27	CAL9039	COWBOY FIV CAL	A1A2	AB	AA	6	2	5	142	85	-30	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2
216	25	TOE42	DEGAS GROTADAS	A1A2	AB	AB	2	11	8	141	84	-25	79	5	61	-0,08	61	5,70	59	-0,02	61	8	59	-0,05	62	7,4
217	10	B6304	FB MACUCO	A2A2	AB	BB	26	30	29	140	94	41	90	-1	88	-0,10	88	0,60	86	0,01	89	4	76	-0,05	82	2,4
218	9	B6303	DEBATE DA PEC.	A2A2	AA	AB	50	76	63	140	96	-23	90	7	78	0,03	76	5,00	75	-0,02	80	17	68	-0,16	74	4,0
219	6	B4010	S.C.UACAI JAGUAR	A2A2	AA	BB	86	15	58	140	96	-69	92	2	86	0,03	86	5,50	78	0,03	82	23	76	-0,01	82	5,8
220	13	CAL4180	LACTEO TE CAL	A2A2	AB	BB	49	34	45	139	94	19	90	1	82	0,08	81	1,50	80	0,11	85	-7	77	0,56	84	5,4
221	27	JCRF189	SUMAUMA IMPERIO FIV	A2A2	AA	BB	1	12	5	139	82	-49	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1
222	20	ACFG581	DUETO TE KUBERA	A1A2	AB	AA	7	32	24	139	89	3	85	4	71	0,02	70	2,00	69	0,07	73	4	70	0,12	75	7,2
223	27	CSLM54	DON FIV BADUA	A2A2	AA	AB	0	7	6	139	81	-18	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3
224	27	KCA1804	C.A. IODO	A2A2	AA	AA	0	15	10	131	85	-43	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1
225	19	RMM2	AMADO TE	A2A2	AA	AB	4	17	13	131	85	-6	80	10	67	-0,01	66	5,80	64	0,01	68	17	62	-0,12	68	3,3
226	21	ACFG846	FARAOH TE KUBERA	A2A2	AA	AB	3	42	16	128	89	-31	86	9	62	0,04	61	-1,90	58	0,02	62	-7	58	0,13	64	4,6
227	16	RRP4864	TRIBUTO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	40	35	50	128	93	27	89	4	80	-0,06	78	2,60	78	0,09	83	7	79	-0,02	85	3,7
228	24	JMMA772	VOLTAIRE JMMA	A2A2	AA	BB	0	13	7	126	77	8	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
229	20	CAL5760	SEGREGO CAL	A2A2	AA	AB	27	76	53	125	95	1	90	6	73	-0,06	72	4,20	70	-0,02	74	7	71	0,04	76	6,6
230	11	B5044	MACULELE TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	29	30	20	124	92	1	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2
231	26	DGLM28	JUMBO ESSENCIA	A2A2	AA	AB	0	10	4	124	78	-15	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4
232	17	ACFG222	BARBANTE TE KUBERA	A2A2	AA	BB	130	83	121	123	97	-29	95	9	86	-0,01	85	3,90	84	0,01	87	9	84	0,01	88	7,4
233	27	CKGL333	CK NAUTICO	A2A2	AA	AB	0	4	4	119	79	-41	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2
234	28	UDI349	DINASTO FIV	A2A2	AB	AB	0	2	2	118	80	-26	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
235	27	HCFG204	FIGO BAHADUR	A2A2	AA	BB	3	6	8	117	80	-26	70	7	54	-0,11	54	5,00	52	-0,08	56	22	51	-0,25	56	4,6
236	18	EFC500	ATLANTICO TE	A1A2	AB	BB	66	24	60	117	95	4	91	8	78	0,01	77	5,40	76	0,11	80	19	76	0,19	81	6,9

[illegible]

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Solidos Totais				Parentesco Médio (%)
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mesifças	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAIPP (dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
277	20	JDRB662	JHONY TE DA PALMA	A2A2	AA	AB	1	16	12	55	85	3	81	1	67	0,03	65	-0,70	64	0,06	67	-7	64	0,07	69	5,7
278	26	GVCS14	BRIGADEIRO FIV DA VAC	A2A2	AA	AB	1	5	3	48	81	-7	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6
279	2	A6968	UBERABA DA CAL	A2A2	AA	AA	36	9	22	48	91	-19	86	2	81	0,05	80	0,10	62	-0,05	68	1	55	0,08	63	3,1
280	20	MILE28	CIFRAO TE RIB.GRANDE	A2A2	AA	AA	1	20	13	48	83	8	78	1	59	-0,07	57	2,50	59	-0,04	63	2	59	-0,10	64	3,9
281	10	B5212	MITO TE BRAS.	A2A2	AA	BB	26	29	28	45	93	-6	89	2	85	0,00	84	0,40	81	0,05	85	-5	74	0,09	79	5,0
282	22	ZAB165	KATHIAVAR 2B	A2A2	AA	BB	3	10	6	44	75	-1	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
283	17	EFC456	VINDOURO TE SILVANIA	A2A2	AA	AA	37	25	36	37	92	-3	86	-6	75	-0,14	73	-7,40	72	-0,05	77	-27	71	-0,20	78	1,5
284	25	RCPO72	DON JUAN FIV	A2A2	AA	BB	0	8	5	36	81	5	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
285	10	B5549	LIBERO TE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	15	28	20	34	92	10	86	5	81	-0,05	80	3,00	78	-0,02	82	17	68	-0,01	73	4,4
286	21	ACFG836	FATOR TE KUBERA	A2A2	AA	BB	19	28	24	34	90	-31	87	14	63	-0,07	62	7,50	59	-0,08	62	24	59	-0,14	63	5,7
287	19	SQP311	PARANA A.ESTIVA	A2A2	AA	AB	29	20	35	34	90	2	84	5	67	0,17	65	1,30	63	0,07	70	-1	64	0,24	72	2,9
288	9	B3347	FIGURINO ABIDE CAL	A2A2	AA	AA	24	16	22	34	89	-18	83	2	77	0,04	76	1,30	69	0,03	75	-	-	-	-	2,5
289	8	B3566	S.C. ZINCO FAIZAO	A2A2	AA	AB	9	13	15	32	85	-22	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
290	3	35	CAFAJESTE C-61	A2A2	AA	AB	30	9	18	32	87	-3	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7
291	18	CAL5083	QUITO DALTON DA CAL	A2A2	AA	AB	7	40	24	31	90	-29	86	7	79	0,12	77	3,70	77	0,03	81	5	77	0,19	83	4,6
292	28	DIAS441	NITO PARINTINS DO JOA	A2A2	AA	AB	0	7	5	29	80	-2	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2
293	2	8	ARTILHEIRO	A2A2	AA	BB	43	21	19	29	93	9	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
294	21	FGVP343	DINAMICO DA EPAMIG	A2A2	AA	AA	3	11	9	25	82	-37	73	3	58	-0,02	56	3,90	55	-0,01	59	19	56	-0,12	61	2,8
295	19	JDRB541	JUDAS TE DA PALMA	A2A2	AA	AA	0	23	12	23	85	-1	81	4	69	0,06	67	1,70	66	0,02	70	2	65	-0,06	70	5,4
296	7	A9686	GANGSTER DE BRAS.	A2A2	AA	AB	25	17	22	22	92	-19	87	-4	79	-0,05	78	-2,00	68	-0,17	73	18	60	-0,13	65	3,5
297	4	B3714	TESOURO DOS POCOES	A2A2	AA	AA	20	12	14	21	90	-36	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2
298	28	JCRF213	SUMAUMA JAZZ	A1A2	AB	AA	0	10	5	20	79	-38	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0
299	5	A7481	BEM FEITOR RAPOSO	A2A2	AA	AB	1531	157	403	20	99	0	99	6	98	0,04	97	2,00	96	-0,01	97	5	96	0,09	97	9,0
300	1	11	AZOTO	A2A2	AA	AB	28	12	19	20	90	-3	82	0	78	-0,11	77	-	-	-0,08	54	-	-	-	-	0,6
301	21	KCA1269	C.A. DONALD	A2A2	AA	AB	13	19	15	20	87	-6	81	5	64	0,04	62	3,20	62	0,02	65	2	61	0,11	66	6,0
302	26	FGVP824	JIVAGO DA EPAMIG	A2A2	AA	BB	19	6	6	18	85	5	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1
303	19	JDRB562	JALEKO TE DA PALMA	A1A2	AB	AA	7	31	27	17	89	-18	85	0	74	-0,04	73	-0,40	73	0,00	77	-7	74	0,05	79	7,7
304	18	JFSA263	CELULAR S.HUMBERTO	A2A2	AA	BB	12	23	20	15	88	1	84	1	74	0,02	73	-1,40	72	0,01	76	-12	73	0,14	78	5,2
305	14	APPG623	JAQUETAO DOS POCOES	NG	NG	NG	3	27	19	15	83	-6	81	7	68	0,07	67	4,90	67	0,09	71	22	66	0,30	72	5,4
306	24	FBGO621	FB ESTRATO TE	A2A2	AA	BB	2	8	8	15	79	-22	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2
307	26	APPG1713	DADAMIYO FIV DOS POCOES	A2A2	AA	AB	0	7	3	14	80	-24	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3
308	23	JFR2407	TANGO TE	A2A2	AA	AA	1	8	6	13	82	-10	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1
309	28	LGR128	LGR LANCE FIV	A2A2	AA	AB	0	9	6	12	81	-9	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9
310	24	BJAS704	GRADUAL TE BJS	A1A2	AB	AA	0	11	6	11	81	-7	75	0	57	-0,04	56	-0,60	55	0,00	57	-6	54	-0,02	57	6,9
311	1	B805	C.A.EVEREST	A1A2	AB	AA	632	31	211	9	99	-17	98	4	97	-0,03	96	3,80	95	0,03	96	5	93	0,08	96	10,4
312	3	704	C.A.ELEFANTE	A1A2	AA	AB	29	19	22	8	89	-5	82	-4	80	-0,02	79	-3,90	61	-0,05	68	-	-	0,05	54	0,0
313	19	FBGO459	FB VISOR	A2A2	AA	AB	6	29	19	8	88	-7	84	-1	76	-0,16	74	0,80	74	-0,08	79	6	75	-0,26	81	1,9
314	7	B1302	IAPU TE DE BRAS.	A2A2	AA	BB	14	20	18	7	88	-8	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5
315	12	APPG474	HUSEN DOS POCOES	A1A2	AA	BB	30	20	24	4	91	21	84	3	76	0,11	75	1,10	75	0,09	79	6	63	0,43	68	5,9
316	22	GIVR71	IRADO TE VILA RICA	A2A2	AA	BB	5	20	14	4	87	-35	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio (%)
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestizas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAPP (dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
317	15	APPG801	MAJOR TE DOS POCOES	A1A2	AB	BB	638	83	258	3	99	-39	98	-2	90	0,06	90	-2,50	89	0,00	92	-3	89	0,17	93	4,3
318	22	JMMA509	TCHECO FIV JMMA	A2A2	AA	BB	1	30	18	2	85	-15	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2
319	22	APPG1294	RENOVADO DOS POCOES	A1A1	AB	AA	12	10	15	2	84	-48	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1
320	13	K1885	OFUSCANTE TE BRAS.	A2A2	AA	AA	5	24	18	2	85	44	78	-2	69	0,01	67	-2,60	64	-0,08	70	-24	54	0,09	62	1,4
321	17	CAL4406	NAPOLITANO TE DA CAL	A1A2	AB	AB	99	88	109	0	97	22	93	-6	84	-0,16	83	-2,70	82	-0,03	86	-20	82	-0,22	87	7,2
322	21	ACFG813	ESTANHO TE KUBERA	A2A2	AA	AA	113	44	79	0	96	-17	93	14	72	0,01	71	3,30	67	-0,05	71	19	68	-0,07	73	5,6
323	16	CAL4559	NOBEL PATI CAL	A2A2	AA	AB	17	53	39	-3	92	-15	88	5	79	0,09	78	1,60	77	0,02	82	-9	77	0,21	83	3,4
324	6	B1572	HORIZONTE TE DE BRAS	A2A2	AA	AB	25	16	19	-4	90	6	83	0	75	-0,04	73	5,60	51	0,03	56	-	-	-0,17	55	2,3
325	28	IVAR1961	EXAMINADO VILLEFORT	A2A2	AA	AA	5	9	6	-6	83	-22	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7
326	27	FSDS4	HERCULES FASENDGIR	A2A2	AB	AB	0	9	4	-6	82	-20	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4
327	23	MILE45	FALON TE RIB. GRANDE	A2A2	AA	AB	0	16	8	-6	83	-19	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8
328	3	429	DELFIN D-075	A2A2	AA	BB	32	12	19	-8	89	-21	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
329	16	PHPO127	PH QUERUBIM	A2A2	AA	BB	3	50	30	-12	88	21	85	-3	74	-0,02	72	-2,70	73	-0,04	78	-13	74	-0,04	79	4,5
330	20	LLB44	L.PEDRA FIV BADAJOS	A2A2	AA	BB	12	32	30	-12	90	29	85	-1	72	0,07	70	0,30	67	0,16	73	1	69	0,27	76	2,1
331	1	A4299	RANCHEIRO DA CAL	A2A2	AA	BB	63	10	31	-12	94	-3	90	-2	86	-0,03	86	6,00	58	0,04	64	14	51	0,00	57	4,6
332	21	RRP5511	DELTA TE DE BRAS.	A2A2	AA	AA	10	31	27	-13	91	-11	86	2	67	-0,14	66	3,70	63	-0,09	66	7	62	-0,32	66	5,9
333	19	RRP5224	BORIS TE DE BRAS.	A1A2	AB	AB	17	60	38	-13	93	14	89	9	77	-0,02	76	6,50	76	0,06	80	8	76	0,11	81	6,9
334	25	LLB160	MUSTANG FIV BADAJOS	A2A2	AA	BB	2	12	10	-15	81	-20	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7
335	20	MUT105	TALENTO TE F.MUTUM	A1A2	AB	AB	9	30	24	-15	89	-24	86	-1	73	-0,02	71	1,20	70	-0,07	75	4	72	-0,11	78	6,0
336	15	GAV154	ASTRO TE DO GAVIAO	A2A2	AA	AB	13	31	31	-20	91	-7	87	9	78	-0,03	76	6,10	75	-0,01	80	21	76	-0,04	81	3,9
337	8	B4692	IMPRESSOR DE BRAS.	A2A2	AA	AB	375	37	190	-21	99	5	97	4	92	-0,02	91	2,20	87	-0,10	90	0	85	0,00	90	4,1
338	21	LANF7	BISSACAR SAN GIORGE	A2A2	AA	BB	1	15	11	-21	83	-13	78	14	61	0,07	60	8,40	54	0,05	57	-	-	0,13	54	2,8
339	7	B4601	ESTILO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	21	17	19	-22	91	22	86	3	78	0,05	77	3,20	65	0,01	70	24	57	-0,02	61	3,9
340	19	TCA249	C.A.CZAR	A2A2	AA	AB	5	21	15	-22	85	21	81	5	69	0,05	68	3,80	66	-0,02	72	7	67	0,19	74	4,1
341	26	HCFG45	FIGO AKAUAN	A2A2	AA	BB	4	7	9	-23	82	-44	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0
342	20	FBGO506	ACRILICO	A2A2	AA	BB	1	12	11	-28	78	-52	73	-4	67	0,00	66	-2,70	63	-0,02	67	-2	59	-0,11	64	2,1
343	28	EVFP122	BLOKE FIV JABAQUARA	A2A2	AA	BB	0	1	1	-32	77	-27	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3
344	4	B1710	MAR.RELOGIO BAILE	NG	NG	NG	71	18	48	-32	94	0	89	-4	83	-0,10	83	-3,10	61	-0,02	67	-	-	-0,02	54	1,8
345	24	FGVP632	GAROTO DA EPAMIG	A2A2	AA	AB	21	5	8	-33	85	-12	75	-	-	-	-	-	-	0,00	50	-	-	-0,11	51	3,4
346	13	EFC307	REFUGIO DA SILVANIA	A2A2	AA	AB	12	46	27	-35	91	19	87	-2	79	-0,03	78	-1,90	77	-0,05	82	-4	65	0,09	74	1,2
347	20	ANF4098	HAKANAIH DA SAO JOSE	A2A2	AA	AA	2	29	20	-38	87	-11	82	-2	63	0,09	62	-1,10	62	0,02	65	-5	62	0,03	66	6,0
348	14	K7320	PH ORGULHO	A2A2	AA	AA	3	47	30	-42	89	35	85	3	76	0,06	74	0,00	74	0,02	79	-9	74	0,23	81	1,9
349	19	FGVP238	CAFU DA EPAMIG	A2A2	AA	BB	4	22	15	-42	85	-2	80	-5	70	-0,07	69	-1,70	68	-0,05	72	-7	69	-0,13	74	4,9
350	20	RRP5217	BRASIL TE DE BRAS.	A1A2	AB	AA	2	40	22	-43	90	-7	87	10	76	0,03	75	7,20	75	0,04	78	11	75	0,06	80	6,9
351	13	B6317	FB PALANQUE	A2A2	AA	BB	14	50	22	-44	91	18	86	-2	84	-0,06	83	-0,40	83	0,01	87	0	67	-0,16	74	2,1
352	5	A7475	FEITICO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	55	19	35	-47	94	13	89	-2	85	-0,03	84	-3,40	67	-0,03	72	-11	55	-0,11	62	0,0
353	7	B4640	BOMBAY DOS POCOES	A2A2	AA	AA	23	16	19	-55	90	-12	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9
354	11	B2967	C.A DOURADO DA ELD.	A2A2	AA	AB	16	24	22	-55	88	-5	82	-3	78	-0,06	77	-0,60	73	-0,02	77	-2	58	0,03	61	6,2
355	24	MUT922	GALIO TE F. MUTUM	A2A2	AA	BB	27	11	25	-56	90	-18	84	7	65	-0,02	63	5,90	63	0,00	67	22	64	-0,08	69	7,1
356	15	JFR1607	MANCHESTER TE	A2A2	AA	AB	42	30	45	-57	93	19	88	-2	81	-0,02	80	-4,20	78	-0,01	82	-16	79	0,17	84	4,9

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio (%)
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestizas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTA/PP (dias)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)	
357	18	SQP210	OBALUAE A.ESTIVA	A2A2	AA	AA	8	26	22	-58	86	15	82	-5	69	0,06	67	-5,90	61	0,03	68	-18	65	0,07	73	0,8
358	8	A9721	DANDOTY TE DA PEC.	A2A2	AA	BB	17	19	16	-59	90	1	83	1	73	0,10	72	-2,60	62	0,05	68	-15	52	0,02	61	3,1
359	23	YOYG111	OLODUM DO YOYO	A2A2	AA	BB	1	14	9	-63	82	-14	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9
360	11	B6409	C.A.QUERO-QUERO	A2A2	AA	AB	36	48	30	-66	94	-3	90	1	86	0,07	85	-2,20	82	-0,08	86	-18	72	0,10	78	3,8
361	9	B4695	INTREPIDO DE BRAS.	A2A2	AA	BB	19	21	25	-68	91	30	84	5	78	0,00	77	3,20	73	-0,02	78	17	57	-0,01	64	3,4
362	3	34	F.B. CAIERO	A2A2	AA	AB	20	13	17	-68	85	19	79	-3	73	0,05	71	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
363	1	307	BUGIO	NG	NG	NG	43	9	21	-69	90	6	83	-7	81	0,03	80	-	-	0,04	55	-	-	-0,14	52	0,0
364	22	JFR2375	TORONTO II TE	A2A2	AA	AB	0	16	10	-69	84	8	78	1	57	0,06	56	-	-	-0,02	50	-	-	0,13	51	3,1
365	12	B6199	ASTRO NF DA ELDORADO	A2A2	AA	BB	0	23	12	-72	83	-2	79	1	67	-0,02	65	-0,50	62	-0,07	69	-	-	-	-	1,7
366	17	EFC445	ZORRO TE DA SILVANIA	A1A2	AA	AA	2	34	24	-73	88	6	83	2	72	0,01	70	-0,90	68	-0,02	74	-1	69	0,11	76	1,9
367	2	A7186	VAJUCA EXPOENTE CAL	A2A2	AA	AB	21	15	17	-75	87	-28	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2
368	24	ZAB291	MERU 2 FIV 2B	A1A2	AB	AB	0	20	10	-75	87	-34	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3
369	23	FAN2418	POLIEDRO TE FAN	A2A2	AA	AB	1	10	7	-76	81	7	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2
370	11	B5574	GALHO DA GAROA	A2A2	AA	BB	8	25	15	-81	86	-6	80	-1	75	0,02	74	-1,20	73	0,05	79	-5	52	0,14	62	3,0
371	13	RRP4223	ORIGINAL TE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	18	40	32	-82	93	-21	89	6	84	0,21	83	1,60	82	0,11	86	-3	74	0,38	81	2,7
372	11	B6413	ELETRODO DA CACH.HD	A2A2	AA	AA	2	26	15	-83	84	-19	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8
373	21	GAV730	PORCHE DO GAVIAO	A2A2	AA	AB	2	20	16	-84	87	-27	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9
374	12	CAL4106	JARRO DE OURO CAL	A2A2	AA	BB	84	66	94	-84	96	-15	93	3	86	0,00	85	1,70	84	0,07	88	4	79	0,04	85	4,7
375	22	CGG31	DESTAQUE TE	A1A2	AB	BB	1	34	17	-85	89	-1	85	-1	64	-0,25	64	2,50	63	-0,11	66	4	63	-0,36	67	6,2
376	12	B6466	EFALC. OBELISCO GRAF.	A2A2	AB	BB	30	38	34	-85	92	-25	87	-4	80	0,01	78	-2,70	73	-0,04	78	-16	51	0,30	58	1,5
377	5	A9657	GARIMPO TE DE BRAS.	NG	NG	NG	75	32	54	-85	96	-19	91	5	88	0,01	88	7,70	78	0,05	83	25	69	0,02	76	2,8
378	16	KCA599	CA UNIAO	A2A2	AA	AB	7	61	36	-88	90	-22	87	2	78	0,00	76	-2,50	75	-0,03	80	-12	75	-0,08	82	2,8
379	17	FBGO433	FB TARUMA	A1A2	AB	AB	13	59	29	-88	93	-2	90	5	83	0,03	82	3,70	82	-0,02	86	8	83	0,04	88	7,1
380	24	TCA423	C.A ASTRO	A2A2	AA	AB	1	8	7	-89	75	11	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3
381	28	ACOP70	BRAHMINÉ DA AGROCOPA	A2A2	AA	AA	0	11	9	-91	83	-28	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1
382	20	EFC588	COLISEU TE DA SIL.	A1A2	AB	AA	37	55	48	-94	94	-17	91	1	76	-0,01	75	2,70	74	0,01	79	8	75	0,07	81	7,9
383	20	BJAS178	DIAMANTE	A1A2	AB	AB	6	33	22	-95	89	2	85	5	72	-0,01	71	3,30	69	-0,06	74	1	69	0,09	76	4,8
384	16	CAL4759	PAPIRO B.FEITOR CAL	A2A2	AA	AA	16	48	36	-99	91	12	88	0	79	0,01	78	-0,70	77	0,04	82	-9	78	0,11	83	5,0
385	19	MILE9	BEM NADO TE R.GRANDE	A2A2	AA	AA	6	38	31	-101	88	10	82	-2	70	-0,10	68	-0,80	69	0,05	74	-8	71	-0,11	77	3,9
386	4	B3671	TIBAGI DOS POCHOES	A2A2	AA	AB	21	12	17	-102	87	-8	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6
387	4	B4001	S.CRUZ TITA NAIDU	A2A2	AA	AB	25	14	14	-103	89	-17	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
388	22	JMMA365	SALU JMMA	A2A2	AA	AB	5	11	11	-103	80	15	72	-2	52	-0,03	51	0,20	50	-0,07	53	-	-	0,00	54	2,1
389	9	B1734	MAR.AZ URUTU	A2A2	AB	AB	165	37	100	-105	97	-32	94	4	83	0,13	81	0,00	77	-0,01	82	0	71	0,36	79	2,2
390	2	B32	CADARSO C-054	A2A2	AA	AB	380	43	135	-108	99	-15	97	-6	96	-0,01	96	-5,20	92	-0,01	95	-17	87	0,09	91	0,0
391	13	RRP4307	OHIO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	15	31	24	-111	91	2	87	4	82	0,12	81	0,80	81	0,09	85	-12	74	0,24	81	2,7
392	10	B5594	DINAMITE MADHUL HD	A2A2	AA	BB	5	10	7	-112	78	4	69	1	60	0,02	58	2,00	55	0,09	62	-	-	-	-	2,3
393	18	FGVP183	BREQUE DA EPAMIG	A2A2	AA	BB	11	30	22	-115	89	-10	85	-4	75	-0,03	73	-3,80	73	-0,04	77	-17	74	-0,10	79	5,6
394	25	HCFG37	FIGO POEMA FIV	A2A2	AA	AB	20	10	20	-116	88	-43	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9
395	12	K4499	PH JUCA PH	A2A2	AA	BB	17	40	29	-116	89	35	83	-1	73	-0,07	71	-2,30	70	-0,08	75	-	-	0,15	54	0,7
396	12	B1741	SC DIABABIR CAXANGA	A2A2	AB	AB	15	24	22	-118	88	-13	82	4	74	0,10	73	4,30	68	0,09	74	27	53	0,09	60	3,3

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio (%)
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestizas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf.	PTAIPP (dias)	Conf.	PTAG (kg)	Conf.	PTA%G	Conf.	PTAP (kg)	Conf.	PTA%p	Conf.	PTAST (kg)	Conf.	PTA%ST	Conf.	
397	11	B4754	HEROI DALTON CAL	A2A2	AA	AB	28	44	36	-120	93	7	88	3	83	0,07	82	0,90	79	0,05	83	-8	65	0,12	71	3,3
398	12	B6309	S.C.DECRETO FAIZAO	A2A2	AA	AA	12	36	24	-121	88	14	82	-1	75	-0,01	73	-2,70	70	0,04	76	-13	53	0,05	62	0,0
399	8	B3563	FB IMPACTO	A2A2	AA	AB	42	22	30	-123	93	37	88	-4	85	0,00	84	-4,50	79	-0,03	85	-10	72	-0,07	80	0,0
400	23	OGM161	TWISTER DE OG	A2A2	AA	AA	10	11	14	-124	84	10	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7
401	22	ACFG1128	PANAMA KUBERA	A2A2	AA	AA	30	22	37	-125	92	13	88	8	69	0,01	68	-1,20	66	0,02	69	-3	66	-0,01	71	5,5
402	9	B1825	FRIBURGO UMBUZEIRO	A2A2	AA	AB	21	14	12	-129	88	25	78	-2	72	-0,07	70	-0,80	68	-0,10	74	-8	60	-0,05	69	1,2
403	3	A7184	VIRBAY PARAISO CAL	NG	NG	NG	37	8	20	-130	90	-23	86	-2	82	0,04	81	-0,10	59	0,02	64	-	-	0,14	57	1,5
404	23	RRP5951	FALCON FIV DE BRAS.	A1A2	AB	BB	75	14	59	-134	94	-34	90	12	68	0,17	67	7,50	66	0,07	70	18	65	0,44	70	6,5
405	3	B3401	C.A.GANDY TE	A2A2	AA	AA	82	32	59	-134	96	5	90	-8	88	-0,11	87	-11,70	78	-0,05	83	-36	73	-0,07	80	0,0
406	12	B5067	PAGODE	A2A2	AA	AB	15	37	25	-136	89	7	83	-4	72	-0,01	70	-4,50	70	0,05	77	-	-	-	-	0,6
407	15	PHPO103	PH ORANGE	NG	NG	NG	2	36	22	-137	83	-11	79	-2	65	-0,03	63	-3,90	64	0,01	70	-17	65	0,22	73	0,3
408	10	B5593	C.A. INHAMBU	A2A2	AA	BB	7	23	13	-137	86	-24	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4
409	20	ACFG517	DIAFANO TE KUBERA	A1A2	AB	AB	9	32	24	-140	90	-34	85	1	71	-0,02	69	0,20	68	0,02	72	-2	68	-0,08	74	4,8
410	11	B6416	EXCLUSIVO DA CACH.HD	A2A2	AA	AA	3	21	11	-141	78	8	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7
411	19	PHPO202	PH TUCANO	A2A2	AA	AA	2	23	16	-141	83	41	77	2	65	-0,02	62	0,50	64	0,07	70	-4	65	0,23	72	1,3
412	24	FGVP657	GRAFITE DA EPAMIG	A2A2	AA	AB	22	5	7	-144	88	-5	80	2	58	0,05	57	0,50	55	0,04	59	-5	53	0,12	59	5,4
413	13	B6315	FB PAINEL	A2A2	AA	AB	22	47	34	-145	93	-9	88	-2	82	0,03	81	-4,70	80	-0,02	85	-13	70	0,32	78	2,0
414	15	FGVP58	VICIO DA EPAMIG	NG	NG	NG	10	32	20	-146	87	-2	83	-2	73	0,02	72	-3,00	69	0,07	75	-15	70	0,16	77	2,0
415	10	B5032	GAMETA TE CAL	A2A2	AA	BB	69	28	56	-148	95	-36	91	1	83	0,17	82	-1,30	79	0,14	84	-11	68	0,43	76	1,3
416	10	B3381	JACARE DE BRAS.	A2A2	AA	AB	28	36	28	-149	93	4	89	0	83	-0,12	82	1,90	79	-0,08	83	0	71	-0,08	76	4,1
417	6	B5003	DALTON TE PATI CAL	A2A2	AA	AA	177	24	104	-149	98	-10	96	1	92	0,07	91	-2,00	88	0,01	91	-9	86	0,10	91	2,2
418	11	B5588	ROCAR ORVALHO V.ZON	A2A2	AA	AB	25	25	38	-156	90	25	84	1	70	-0,01	68	2,80	64	-0,02	71	-	-	-0,16	59	2,1
419	1	A5259	S.CRUZ OASIS HABIL	A2A2	AA	BB	167	15	66	-156	97	6	93	2	92	0,08	92	-3,00	79	0,11	83	-3	68	0,32	75	2,5
420	16	HDD89	HIPOPOTAMO CACH.HD	A2A2	AA	BB	4	31	25	-158	86	-5	82	-2	71	0,03	69	-1,50	69	0,07	74	-9	69	0,19	76	3,8
421	12	B6467	EFALC PARAISO CAJU	A2A2	AA	BB	220	91	159	-161	98	-12	96	0	86	0,02	85	0,10	83	-0,03	87	-11	77	0,01	83	4,9
422	1	A5260	S.C.ORIENTE MORCEGO	A1A2	AB	BB	66	15	36	-162	94	-25	88	-4	83	0,03	82	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
423	2	A3174	S.C.PACHOLA CAXANGA	A2A2	AA	BB	27	9	25	-162	88	-32	79	-1	77	0,07	76	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
424	24	JRF348	JOR TOP	A2A2	AA	BB	0	1	1	-163	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
425	13	EFC265	PATRIMONIO SILVANIA	A1A2	AA	AB	99	64	86	-164	97	-18	94	-5	85	0,04	84	-3,40	82	-0,02	86	-21	71	0,02	79	1,4
426	6	B4012	SC URUTU RELOGIO	A2A2	AB	AA	23	30	26	-166	93	-29	88	-3	82	-0,03	82	-3,60	66	-0,05	71	-4	57	0,09	64	2,1
427	9	B497	FB JURI	A2A2	AA	BB	17	24	19	-168	90	-27	83	-11	80	0,00	79	-9,70	76	-0,04	81	-47	56	0,05	64	1,7
428	4	B33	CAMARARE C-116	A2A2	AA	BB	72	17	36	-169	95	6	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
429	20	PHPO208	PH TOSCANO TE	A2A2	AA	AB	2	23	15	-174	84	-3	79	-4	63	0,04	61	-4,70	61	0,04	65	-20	60	0,18	66	1,2
430	28	MCCV85	CAPITOLIO FIV DA CAV	A1A2	AB	AA	3	6	6	-175	83	-25	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6
431	17	FGVP82	XIATO DA EPAMIG	A2A2	AA	AB	22	39	35	-181	93	-37	88	6	80	0,10	79	4,60	77	0,07	82	16	78	0,05	84	3,5
432	16	CAL4709	PODEROSO B. FEITCAL	A2A2	AA	AA	22	36	39	-189	92	-16	88	1	80	0,03	79	-0,80	78	0,04	83	-10	79	0,16	84	7,6
433	12	K1557	INTERVALO CAL	A2A2	AB	AB	23	38	26	-189	91	-10	86	1	81	0,00	80	1,80	77	0,05	83	-3	60	0,31	69	1,3
434	28	LLB205	BRASIL FIV DA BADAJOS	A2A2	AA	AB	2	1	3	-190	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5
435	8	B1550	ANDAKA DOS POCEOS	A2A2	AA	AB	146	35	90	-192	97	40	93	-2	85	0,03	84	0,80	78	0,04	83	3	74	0,22	82	3,3
436	13	CAL4210	LIRIO CAL	A2A2	AA	BB	17	41	25	-194	91	33	87	-2	79	-0,03	77	-2,80	77	-0,03	82	-2	68	0,14	76	3,1

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio (%)
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestças	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf.	PTAIPP (dias)	Conf.	PTAG (kg)	Conf.	PTA%G	Conf.	PTAP (kg)	Conf.	PTA%P	Conf.	PTAST (kg)	Conf.	PTA%ST	Conf.	
437	28	UNIG106	CORDEL UNIUBE	A2A2	AA	AB	0	0	0	-198	69	1	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	
438	4	A9557	ZAGUE TE PARAISO CAL	A2A2	AA	BB	22	6	18	-198	86	-9	79	-3	78	0,02	77	-3,20	59	0,00	64	-	-	-0,12	52	0,9
439	4	A9556	ABEDI TRIUNFO	A2A2	AA	BB	59	8	36	-198	93	27	88	-1	86	-0,01	85	3,40	67	0,00	73	-4	57	0,17	64	3,6
440	25	BEY4155	RAJNI LAPA VM	A2A2	AA	BB	0	1	1	-200	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	
441	27	FGVP1149	LETIVO DA EPAMIG	A2A2	AB	BB	4	7	8	-201	81	-37	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	
442	12	B4590	OGA TE BRAS.	A2A2	AA	BB	6	28	16	-205	90	-1	86	3	80	-0,06	79	1,40	77	-0,01	82	13	67	-0,01	74	4,7
443	20	JDRB697	LOSAIKO TE DA PALMA	A2A2	AA	AB	1	26	14	-211	83	-12	79	2	63	0,05	61	-1,70	60	-0,07	66	-23	59	0,05	66	1,5
444	20	FGVP259	CALCULO DA EPAMIG	A1A2	AA	AB	7	24	21	-211	87	10	81	-2	61	0,07	59	1,50	58	0,02	64	9	59	0,08	67	2,2
445	12	B8100	C.A.OSCAR IN	A2A2	AA	AA	54	41	40	-218	94	4	90	0	87	0,08	86	-1,70	82	0,01	86	-23	75	0,20	81	4,2
446	27	LLB170	FEUDAL DA BADAJOS	A2A2	AA	BB	6	8	7	-219	80	-2	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	
447	17	JFR1658	EGIPCIO TE B. FEITOR	A2A2	AA	BB	12	25	25	-220	89	27	84	0	77	0,03	76	-3,30	74	0,00	78	-14	75	0,13	80	4,9
448	23	APPG1312	SEGREDO DOS POCOES	A1A2	AB	AA	14	11	18	-220	87	-30	80	-8	59	0,00	57	-5,00	54	0,00	57	-19	54	0,09	58	4,0
449	4	B857	C.A.FALCONETE	A2A2	AA	BB	43	12	22	-221	91	16	84	-9	86	0,00	85	-7,80	70	0,01	75	-25	59	-0,05	65	0,0
450	1	A6779	SAMBEIRO DA CAL	A2A2	AA	AB	45	8	22	-222	89	-10	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	
451	13	MJJR724	SC EXEMPLO OASIS	A1A2	AA	BB	12	30	19	-224	89	-36	85	-2	77	0,05	76	-4,10	75	0,11	80	-21	63	0,32	72	2,3
452	19	APPG1003	ORIZ DOS POCOES	A1A2	AA	AB	13	31	25	-224	90	-37	86	-1	77	0,12	75	-1,40	76	0,10	80	-6	76	0,24	82	3,3
453	15	MMS485	PAFUNCION	NG	NG	NG	17	35	31	-227	88	37	82	-4	74	0,05	72	-5,90	70	0,03	76	-18	72	-0,05	79	1,4
454	14	B6427	C.A.SUPREMO TE	A1A2	AB	AA	14	84	39	-228	94	3	91	-3	83	0,01	81	-3,40	80	0,00	84	-15	79	0,10	85	6,2
455	17	FAN1690	IATAGAN FAN	A2A2	AA	AB	8	46	31	-231	88	-11	84	-2	72	0,04	70	-2,80	71	0,05	76	-11	73	0,24	78	4,6
456	10	A9726	PADOURO DA EPAMIG	A2A2	AA	AA	19	22	19	-240	91	13	85	-1	78	0,11	77	0,00	75	0,00	80	24	59	-0,06	65	2,8
457	15	ANF3586	ECSTASY DA SJ	A2A2	AA	AA	10	29	19	-243	87	-6	79	-3	70	0,02	68	-4,10	67	-0,02	74	-14	69	0,00	77	0,4
458	2	B816	C.A.FARAO TE	A2A2	AA	AB	38	5	22	-243	90	25	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	
459	22	KAL5	BILARIO KALANGAL	A2A2	AA	AB	0	16	6	-249	79	-14	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	
460	15	RRP4677	SIMBOLO DE BRAS.	A2A2	AA	AB	10	43	23	-250	92	0	88	6	81	0,03	80	4,10	78	0,03	83	12	78	-0,02	84	3,2
461	3	A4784	S.C.SULTAO CACHIMBO	A2A2	AA	AB	35	10	20	-252	90	-17	83	-5	78	-0,01	76	-	-	0,00	52	-	-	0,11	51	3,3
462	5	B4005	S.C.TUCANO EXPOIENTE	A2A2	AB	BB	39	8	23	-253	92	4	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	
463	16	CAL4517	DAKAR TE PATI CAL	A2A2	AA	AB	17	39	33	-253	91	15	87	-9	76	-0,01	75	-8,50	75	-0,06	80	-41	76	-0,06	83	3,0
464	3	A4785	XISTOSO PARAISO CAL	A2A2	AA	BB	28	13	19	-259	90	-8	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	
465	14	JFR1516	LIMOGENES TE	A2A2	AA	AB	14	39	29	-262	91	25	86	-9	74	0,07	73	-9,10	67	0,05	73	-33	67	0,18	74	0,6
466	19	MUT57	PROMETIDO F.MUTUM	A2A2	AA	BB	13	27	21	-263	88	5	83	1	71	0,07	70	-1,20	70	0,00	74	-8	71	0,16	77	5,6
467	7	A9563	INTERNATO	A2A2	AA	BB	20	15	18	-264	89	10	81	-5	74	-0,03	73	-2,10	63	0,02	71	-	-	0,19	59	0,2
468	8	A8698	VISUAL DA SAO JOSE	A2A2	AA	AA	44	13	23	-266	91	14	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	
469	2	A4651	EMBRIAIO	A2A2	AA	BB	48	9	23	-280	93	11	87	-6	81	-0,01	80	0,20	62	-0,04	68	8	60	-0,20	68	0,0
470	17	PHPO138	PH REGENTE	A2A2	AA	BB	4	36	22	-283	87	39	82	-7	72	-0,12	70	-5,60	69	-0,05	75	-25	70	-0,13	77	0,0
471	17	JFR1671	NAPOLES TE	A2A2	AA	AB	30	35	34	-283	91	-2	86	-5	75	0,03	73	-7,00	69	-0,02	75	-28	71	0,08	78	1,0
472	9	B4706	GRAFITTE 3R DE UB.	A2A2	AA	BB	35	23	31	-296	93	13	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	
473	19	RIG163	IMPERIO TE S.EDWIGES	A1A2	AB	AA	4	33	20	-299	88	-2	83	0	70	-0,01	69	-0,10	67	0,00	71	-4	68	-0,08	73	5,8
474	8	A8697	VIRNAN DA SAO JOSE	A2A2	AA	AA	31	12	16	-308	90	15	82	-14	56	-0,12	54	-	-	-	-	-	-	-	0,6	
475	5	B3259	C.A.GALANTE	A2A2	AA	AB	55	22	30	-321	93	27	88	-8	85	0,01	84	-9,60	69	0,01	75	-17	53	-0,04	61	0,0
476	6	A7390	SADHU DOS POCOES	A2A2	AA	AA	54	17	28	-334	94	31	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	

Classificação	Grupo	Identificação do Touro		Genótipos			Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto		Gordura				Proteína				Sólidos Totais				Parentesco Médio (%)
		RGD	Nome	B-CN	K-CN	B-LGB	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestizas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf.	PTAIPP (dias)	Conf.	PTAG (kg)	Conf.	PTA%G	Conf.	PTAP (kg)	Conf.	PTA%P	Conf.	PTAST (kg)	Conf.	PTA%ST	Conf.	
477	24	CGG53	NSP ESPANHOL	A2A2	AA	AA	0	9	7	-335	80	12	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2
478	7	A9572	GRIFFE 3R DE UBERABA	A2A2	AA	AA	65	11	31	-337	95	2	92	-6	86	0,04	85	-3,80	75	0,00	81	-6	56	0,21	63	0,0
479	18	JJJJ166	NORTE DA 4 JOTAS	A2A2	AA	AA	5	21	14	-355	81	-1	76	-3	57	0,06	54	-2,50	55	0,01	61	-10	57	0,35	65	0,1
480	10	A9076	XANGAI DA SAO JOSE	A2A2	AA	BB	36	12	13	-356	92	23	87	-2	63	0,01	61	-3,10	54	-0,05	60	-	-	-	-	0,2
481	28	BEY4515	BEY 4515 LAPA VM	A2A2	AA	AB	0	5	1	-363	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6
482	11	B2969	FB ORBITAL TE	A2A2	AA	AB	20	28	20	-388	91	6	85	-8	79	-0,05	77	-6,20	75	-0,02	80	-17	58	0,01	63	2,5
483	25	DOBI796	GAITO BI	A2A2	AA	AB	0	2	2	-394	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4
484	15	GAV244	SARON TE DO GAVIAO	A2A2	AA	AB	20	35	30	-412	91	15	86	-4	78	-0,07	77	-3,80	75	0,04	79	-21	76	0,01	81	5,5
485	20	JRR253	QUATAR DO FUNDAO	A2A2	AA	AB	5	16	16	-439	82	7	73	-5	51	-	-	-	-	-0,01	55	-23	50	-0,17	58	0,3
486	18	APPG980	OZANO TE DOS POCOES	A2A2	AB	AB	21	34	30	-452	90	8	86	-19	73	-0,12	71	-14,00	70	-0,05	76	-49	71	-0,15	78	0,0
487	12	B4753	MAGNIFICO DP	A2A2	AA	BB	23	32	21	-471	89	24	84	-11	79	0,01	78	-11,40	69	0,05	75	-44	52	0,20	61	0,2
488	6	B2962	IMPROVISSO DP	A2A2	AA	AB	48	14	19	-476	93	29	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
489	10	B6200	DANUBIO DP	A2A2	AA	AA	8	12	8	-515	81	26	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
490	10	B6116	VAJSUN DP	A2A2	AA	AA	23	16	19	-523	90	42	83	-14	83	0,10	83	-11,60	74	0,17	80	-45	63	0,31	73	0,2
491	23	HRM150	TALIBAN R2	A2A2	AA	BB	0	7	2	-542	78	31	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Legenda: PTA - Capacidade Predita de Transmissão (do inglês: Predicted Transmitting Ability): diferença esperada para a média das filhas do touro em relação à base genética da avaliação, Conf. - Confiabilidade medida na forma de acurácia: correlação entre a predição e o valor genético verdadeiro, B-CN - Beta-Caseína, K-CN - Kappa-Caseína, B-LGB - Beta-Lactoglobulina, PTAL - PTA Leite, PTAIPP - PTA Idade ao Primeiro Parto, PTAG - PTA Produção de Gordura, PTA%G - PTA Percentagem de Gordura, PTAP - PTA Produção de Proteína, PTA%P - PTA Percentagem de Proteína, PTAST - PTA Produção de Sólidos Totais, PTA%ST - PTA Percentagem de Sólidos Totais, *- Não disponível devido à falta de informações suficientes para o cálculo das estimativas

Estão destacados nas Tabelas 12 a 15, os melhores animais (Top 10%) com predições válidas para idade ao primeiro parto, produção de gordura, produção de proteína e produção de sólidos totais.

Com o objetivo de identificar animais com valores genéticos desejáveis para diferentes características de interesse econômico, o PNMGL criou um índice que faz uma ponderação empírica entre algumas das principais características avaliadas no programa, com a seguinte composição:

- Produção de Leite: 25%
- Idade ao primeiro parto: 25%
- Produção de gordura: 20%
- Produção de proteína: 30%

Os valores genéticos dos animais foram divididos pelo desvio-padrão genético de cada característica e, assim, padronizados e multiplicados por seus respectivos ponderadores. Essa ponderação foi denominada Índice de Produção do Gir Leiteiro (IPGL). A lista com os 284 animais classificados de acordo com o IPGL é apresentada na Tabela 16. Salienta-se que foram incluídos somente os animais com predições válidas para as quatro características que compõem o IPGL.

Top 10% para idade ao primeiro parto

Tabela 12 - Ranking dos 10% melhores animais na avaliação genética para idade ao primeiro parto. Apenas estão classificados aqueles positivos para produção de leite. Quanto menor, ou mais negativo o valor da PTA para idade ao primeiro parto, mais precoces se espera que sejam suas filhas.

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto	
		RGD	Nome	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestiças	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAIPP (dias)	Conf.(%)
1	26	EFC1070	ICEBERG FIV SILVANIA	6	62	29	143	92	-79	88
2	6	B4010	S.C.UACAI JAGUAR	86	15	58	140	96	-69	92
3	21	RRPG5640	DIAMANTE TE BRAS.	340	131	130	783	98	-68	96
4	24	EFC946	GABINETE SILVANIA	26	174	81	453	96	-67	93
5	26	RMM273	ELBANO FIV JACURUTU	6	12	10	389	87	-65	81
6	28	SQP1046	DUQUE FIV ALTO ESTIVA	0	9	4	212	83	-63	73
7	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	1294	151	338	263	99	-62	98
8	28	EFC1430	MILIONARIO SILVANIA	3	6	8	258	84	-60	77
9	24	LMT22	ATLETA COCHO D AGUA	4	26	16	798	88	-59	82
10	25	MUT992	HABIL FIV F. MUTUM	17	14	18	300	90	-58	86
11	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	42	18	35	249	92	-57	87
12	28	APPG3041	ZAINO FIV DOS POCHOES	0	2	1	551	80	-55	74
13	28	HCFG378	FIGO FIV CHAUCER	0	1	1	301	79	-55	72
14	23	JFR2662	UNIVERSO TE	0	4	2	466	83	-54	76
15	28	CKGL366	CK OPERCUS	0	5	3	730	83	-54	75
16	28	WALV501	MIK FIV	4	0	1	448	82	-53	75
17	26	TZN25	CONDE FIV	1	8	6	489	83	-52	75
18	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	3025	533	548	675	100	-52	99
19	28	EUS150	KING DA SALOBO	0	0	0	445	78	-52	71
20	28	ZAB542	PICASSO FIV 2B	1	2	3	620	83	-51	77
21	24	RRPG6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	137	113	100	923	97	-51	94
22	26	MUT1113	HELP FIV F. MUTUM	2	7	9	563	85	-51	79
23	27	RRPG668	IVA FIV DE BRAS.	5	17	13	615	87	-51	81
24	13	KCA472	C.A.SANSAO	4714	480	677	650	100	-51	99
25	26	JFR2919	ANGICO FIV DA JASDAN	0	13	7	193	84	-51	79
26	28	DPJ894	HUSSAN DP	0	1	1	716	79	-51	73
27	28	BASP246	GIM FIV DO BASA	0	13	7	765	85	-50	77
28	26	JDRB1759	SONICO FIV DA PALMA	4	17	10	315	87	-50	80
29	27	JCRF189	SUMAUMA IMPERIO FIV	1	12	5	139	82	-49	74
30	24	FRFL100	DICKSON TE STAR	0	2	2	191	79	-49	74
31	22	APPG1294	RENOVADO DOS POCHOES	12	10	15	2	84	-48	77
32	28	LFRB30	BAKO DO LAMARAO	0	2	1	716	81	-48	75
33	28	JGVA176	FERIADO FIV DA JGVA	10	5	10	710	85	-48	76
34	23	JCRF68	SUMAUMA ELO TE	3	13	10	152	85	-48	79
35	18	JDRB437	ILEGAL DA PALMA	7	70	28	287	93	-47	88
36	28	MDB277	MBF NOBRE FIV	1	3	3	488	82	-47	75
37	26	FJAG38	DOM SAN 10 FIV FJAO	1	14	9	423	86	-47	80
38	27	ACFG2349	PANAMBI FIV KUBERA	1	17	10	462	85	-46	75
39	15	EFC383	TEATRO DA SILVANIA	1594	1359	559	211	100	-46	99
40	23	ACFG1412	HARGO KUBERA	21	28	33	362	91	-45	87
41	26	LLB161	SOBERANO FIV BADAJOS	4	3	4	220	79	-45	70
42	28	MILE420	LEXUS RIB.GRANDE	8	5	7	284	86	-44	78

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Produção de Leite		Idade ao Primeiro Parto	
		RGD	Nome	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestiças	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAIPP (dias)	Conf.(%)
43	27	AEV187	HADJI MORRO DAGUA	2	8	7	195	82	-44	73
44	27	KCA1804	C.A. IODO	0	15	10	131	85	-43	75
45	24	MELM90	SHOGUN FIV MACKLLANI	3	7	6	286	85	-43	80
46	25	ZAB395	NERO FIV 2B	0	18	10	477	85	-42	81
47	27	IVAR1476	EDEN RADAR VILLEFORT	0	9	7	82	83	-42	74
48	21	BJAS208	DIEGO	4	39	24	228	90	-42	86
49	23	JMMA556	TANGO FIV JMMA	35	31	37	279	92	-41	86

Top 10% para produção de gordura

Tabela 13 - Ranking dos 10% melhores animais, entre os positivos para leite, com os maiores valores de PTA para produção de gordura no leite.

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Produção de Leite		Gordura			
		RGD	Nome	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestiças	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)
1	13	KCA472	C.A.SANSAO	4714	480	677	650	99	34	97	0,13	97
2	19	ACFG288	CASPER TE KUBERA	127	71	103	448	97	29	79	0,04	77
3	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	5	17	13	615	87	29	64	0,08	64
4	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	137	113	100	923	97	29	70	-0,11	69
5	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	3025	533	548	675	99	25	94	0,14	94
6	21	DAB249	GALLI DAB	3	20	14	574	86	25	64	0,11	63
7	22	CAL6557	TABU TE CAL	703	98	249	420	99	25	84	0,10	83
8	24	LMT22	ATLETA COCHO D AGUA	4	26	16	798	88	23	58	0,12	58
9	23	LUF147	FOMENTO TE GIROESTE	4	10	12	451	86	21	58	0,12	58
10	23	RRP5850	FARAO FIV DE BRAS.	21	13	20	347	90	21	69	-0,07	68
11	27	JDRB1983	SOBERANO FIV PALMA	6	24	12	209	89	20	65	0,12	65
12	25	MUT992	HABIL FIV F. MUTUM	17	14	18	300	90	19	66	0,04	65
13	21	BJAS208	DIEGO	4	39	24	228	90	19	66	0,06	65
14	20	KCA1188	C.A. CORONEL	11	56	35	327	91	19	75	-0,02	74
15	20	BJAS204	DELEGADO	9	68	32	181	93	18	70	0,04	68
16	24	JFR2790	VAJUCA FIV DA JASDAN	2	8	8	245	86	18	62	0,09	61
17	23	ACFG1412	HARGO KUBERA	21	28	33	362	91	17	66	0,07	64
18	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	16	33	29	440	92	17	76	-0,12	75
19	18	RRP4998	UNIVERSO DE BRAS.	3	38	24	228	90	17	78	0,07	76
20	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	6	72	38	642	94	17	75	0,00	74
21	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	21	38	32	381	93	17	68	0,01	67
22	24	KCA1510	C.A. GALO DE OURO TE	0	20	12	224	86	16	63	0,06	62
23	22	RSSO6	ASTRO	10	30	22	329	89	16	62	0,10	61
24	22	ACFG1237	PERALTA FIV KUBERA	2	16	12	209	81	15	64	0,02	64
25	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	1294	151	338	263	99	15	86	0,07	85
26	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	124	83	109	231	97	15	85	-0,09	84
27	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	28	54	55	375	94	15	81	0,05	79
28	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	42	18	35	249	92	15	63	0,11	62
29	22	RRP5664	ESPELHO TE DE BRAS.	187	314	186	428	98	15	78	0,04	77
30	21	ACFG834	FACHO TE KUBERA	51	66	50	249	95	14	61	0,01	60
31	20	RRP5221	BAGDA TE DE BRAS.	66	71	68	163	96	14	76	0,06	75
32	22	RRP5745	EXCLUSIVO DE BRAS.	6	26	19	408	89	14	70	-0,04	69
33	26	CAL8745	CAMPESTRE CAL	27	18	20	75	90	14	57	0,03	56
34	23	RRP5764	EMISSARIO DE BRAS.	7	5	6	528	85	14	65	-0,11	64
35	21	ACFG813	ESTANHO TE KUBERA	113	44	79	0	96	14	72	0,01	71
36	27	GIVR307	MOMO FIV VILA RICA	3	6	6	466	84	14	56	0,12	56
37	21	ACFG836	FATOR TE KUBERA	19	28	24	34	90	14	63	-0,07	62
38	21	ACFG849	FARGO TE KUBERA	51	46	44	272	94	14	70	-0,03	68
39	2	B58	CAJU DE BRAS.	375	66	167	181	99	14	96	0,07	95
40	16	RRP4718	SUPRA-SUMO DE BRAS.	44	25	40	580	94	13	80	-0,04	78
41	14	RRP4422	PLATINO DE BRAS.	12	39	24	338	91	13	77	-0,04	76
42	20	RRP5352	CALIBRE TE DE BRAS.	6	33	21	387	89	13	69	-0,13	68
43	6	B639	HERDEIRO DE BRAS.	74	19	56	193	96	13	84	0,02	84
44	25	RRP6135	GERENTE FIV DE BRAS.	5	29	19	616	90	12	65	-0,06	64

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Produção de Leite		Gordura			
		RGD	Nome	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestiças	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAG (kg)	Conf. (%)	PTA%G	Conf. (%)
45	14	B4812	C.A.GURI ST TE	239	66	158	96	98	12	84	0,02	83
46	26	MUT1113	HELP FIV F. MUTUM	2	7	9	563	85	12	57	0,10	57
47	23	ACFG1101	PRINCIPE TE KUBERA	7	8	15	60	87	12	66	0,02	65
48	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	2	15	10	708	85	11	60	-0,10	59
49	24	CAL7405	VAZAO CAL	9	15	13	242	88	11	63	-0,01	62

Top 10% para produção de proteína

Tabela 14 - Ranking dos 10% melhores animais, entre os positivos para leite, com os maiores valores de PTA para produção de proteína no leite.

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Produção de Leite		Proteína			
		RGD	Nome	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestiças	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)
1	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	137	113	100	923	97	20	68	-0,11	71
2	13	KCA472	C.A.SANSAO	4714	480	677	650	99	20	96	-0,01	97
3	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	3025	533	548	675	99	20	94	0,08	96
4	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	5	17	13	615	87	19	63	-0,03	65
5	19	ACFG288	CASPER TE KUBERA	127	71	103	448	97	18	77	-0,08	82
6	22	CAL6557	TABU TE CAL	703	98	249	420	99	18	82	0,01	86
7	23	RRP5850	FARAO FIV DE BRAS.	21	13	20	347	90	15	67	-0,07	70
8	21	DAB249	GALLI DAB	3	20	14	574	86	14	61	-0,05	65
9	24	LMT22	ATLETA COCHO D AGUA	4	26	16	798	88	14	57	0,03	59
10	18	RRP4998	UNIVERSO DE BRAS.	3	38	24	228	90	14	75	0,04	79
11	20	KCA1188	C.A. CORONEL	11	56	35	327	91	14	73	-0,06	78
12	27	JDRB1983	SOBERANO FIV PALMA	6	24	12	209	89	13	64	0,08	66
13	23	LUF147	FOMENTO TE GIROESTE	4	10	12	451	86	13	57	0,02	59
14	25	MUT992	HABIL FIV F. MUTUM	17	14	18	300	90	13	64	0,01	68
15	20	BJAS204	DELEGADO	9	68	32	181	93	12	67	-0,03	71
16	14	RRP4422	PLATINO DE BRAS.	12	39	24	338	91	12	74	-0,03	79
17	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	16	33	29	440	92	11	74	-0,08	78
18	16	RRP4718	SUPRA-SUMO DE BRAS.	44	25	40	580	94	11	78	-0,05	83
19	25	RRP6135	GERENTE FIV DE BRAS.	5	29	19	616	90	11	63	-0,04	66
20	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	6	72	38	642	94	11	74	-0,05	78
21	12	RRP4194	OXALUFA TE DE BRAS.	30	43	42	274	93	11	77	-0,01	82
22	23	RRP5764	EMISSARIO DE BRAS.	7	5	6	528	85	11	64	-0,05	68
23	4	A9552	EMBAIXADOR DE BRAS.	78	7	33	439	96	11	82	0,08	86
24	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	21	38	32	381	93	10	67	0,02	70
25	24	KCA1510	C.A. GALO DE OURO TE	0	20	12	224	86	10	61	-0,02	64
26	21	BJAS208	DIEGO	4	39	24	228	90	10	64	-0,02	67
27	21	RRP5640	DIAMANTE TE BRAS.	340	131	130	783	98	10	78	-0,21	82
28	22	RRP5692	EROS TE DE BRAS.	9	16	16	551	89	10	69	-0,10	71
29	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	28	54	55	375	94	10	79	0,03	83
30	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	1294	151	338	263	99	10	85	0,01	89
31	26	CAL8745	CAMPESTRE CAL	27	18	20	75	90	10	55	0,03	59
32	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	42	18	35	249	92	10	61	-0,03	65
33	20	RRP5221	BAGDA TE DE BRAS.	66	71	68	163	96	10	75	0,02	79
34	27	GIVR307	MOMO FIV VILA RICA	3	6	6	466	84	9	55	0,05	57
35	20	RRP5352	CALIBRE TE DE BRAS.	6	33	21	387	89	9	67	-0,14	71
36	22	RSS06	ASTRO	10	30	22	329	89	9	60	-0,03	62
37	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	2	15	10	708	85	9	59	-0,07	61
38	22	RRP5745	EXCLUSIVO DE BRAS.	6	26	19	408	89	9	68	-0,07	71
39	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	124	83	109	231	97	9	84	-0,06	88
40	22	RRP5664	ESPELHO TE DE BRAS.	187	314	186	428	98	9	75	0,01	79
41	17	CAL4762	PIONEIRO B.FEIT. CAL	49	55	62	530	95	9	79	-0,02	83
42	12	B5213	MODELO TE DE BRAS.	1118	265	400	324	99	9	94	0,00	96
43	21	PHPO246	PH UISQUE	62	27	46	639	93	9	58	-0,07	62
44	26	MUT1113	HELP FIV F. MUTUM	2	7	9	563	85	8	56	0,10	58

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Produção de Leite		Proteína			
		RGD	Nome	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestiças	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf. (%)	PTAP (kg)	Conf. (%)	PTA%P	Conf. (%)
45	22	RRP5611	DOM JUAN TE DE BRAS.	3	19	17	481	88	8	69	-0,10	72
46	21	ACFG849	FARGO TE KUBERA	51	46	44	272	94	8	63	-0,06	67
47	6	B4014	GAULEZ DE BRAS.	19	14	16	201	90	8	60	-0,16	65
48	24	JFR2790	VAJUCA FIV DA JASDAN	2	8	8	245	86	8	58	-0,01	60
49	23	ACFG1412	HARGO KUBERA	21	28	33	362	91	8	63	-0,01	66

Top 10% para produção de sólidos totais

Tabela 15 - Ranking dos 10% melhores animais, entre os positivos para leite, com os maiores valores de PTA para produção de sólidos totais.

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Produção de Leite		Sólidos Totais			
		RGD	Nome	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestiças	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf.	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTAST	Conf. (%)
1	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	137	113	100	923	97	84	65	-0,18	69
2	13	KCA472	C.A.SANSÃO	4714	480	677	650	99	79	96	0,04	97
3	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	5	17	13	615	87	74	61	-0,07	64
4	19	ACFG288	CASPER TE KUBERA	127	71	103	448	97	68	78	-0,06	84
5	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	3025	533	548	675	99	65	93	0,14	96
6	22	CAL6557	TABU TE CAL	703	98	249	420	99	60	82	0,26	88
7	21	DAB249	GALLI DAB	3	20	14	574	86	54	60	0,02	65
8	23	RRP5850	FARAO FIV DE BRAS.	21	13	20	347	90	53	67	-0,13	70
9	24	LMT22	ATLETA COCHO D AGUA	4	26	16	798	88	52	56	0,16	58
10	25	MUT992	HABIL FIV F. MUTUM	17	14	18	300	90	50	65	0,00	70
11	23	LUF147	FOMENTO TE GIROESTE	4	10	12	451	86	50	57	0,13	59
12	27	JDRB1983	SOBERANO FIV PALMA	6	24	12	209	89	47	63	0,25	66
13	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	16	33	29	440	92	43	75	-0,20	80
14	6	B639	HERDEIRO DE BRAS.	74	19	56	193	96	43	76	-0,08	82
15	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	1294	151	338	263	99	43	85	0,01	90
16	20	BJAS204	DELEGADO	9	68	32	181	93	42	68	-0,01	72
17	20	KCA1188	C.A. CORONEL	11	56	35	327	91	42	74	-0,05	79
18	23	RRP5764	EMISSARIO DE BRAS.	7	5	6	528	85	41	64	-0,16	69
19	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	6	72	38	642	94	40	75	-0,11	80
20	25	RRP6135	GERENTE FIV DE BRAS.	5	29	19	616	90	40	63	0,02	67
21	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	21	38	32	381	93	37	67	-0,05	71
22	14	RRP4422	PLATINO DE BRAS.	12	39	24	338	91	37	73	-0,10	78
23	22	RRP5692	EROS TE DE BRAS.	9	16	16	551	89	37	68	-0,35	72
24	20	RRP5352	CALIBRE TE DE BRAS.	6	33	21	387	89	36	66	-0,17	72
25	16	RRP4718	SUPRA-SUMO DE BRAS.	44	25	40	580	94	36	77	-0,14	83
26	18	RRP4998	UNIVERSO DE BRAS.	3	38	24	228	90	35	75	0,13	81
27	6	B4014	GAULEZ DE BRAS.	19	14	16	201	90	35	54	-0,29	61
28	21	PHPO246	PH UISQUE	62	27	46	639	93	35	53	-0,17	57
29	24	KCA1510	C.A. GALO DE OURO TE	0	20	12	224	86	34	61	0,04	64
30	12	B5213	MODELO TE DE BRAS.	1118	265	400	324	99	34	93	0,05	96
31	21	BJAS208	DIEGO	4	39	24	228	90	34	63	-0,02	67
32	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	28	54	55	375	94	34	78	0,14	84
33	22	RSS06	ASTRO	10	30	22	329	89	34	60	0,18	63
34	21	RRP5640	DIAMANTE TE BRAS.	340	131	130	783	98	32	74	-0,46	80
35	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	124	83	109	231	97	32	85	-0,16	89
36	22	RRP5745	EXCLUSIVO DE BRAS.	6	26	19	408	89	31	67	-0,03	72
37	24	JFR2790	VAJUCA FIV DA JASDAN	2	8	8	245	86	31	58	0,11	60
38	23	ACFG1412	HARGO KUBERA	21	28	33	362	91	31	63	0,12	68
39	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	42	18	35	249	92	30	61	0,21	66
40	27	GIVR307	MOMO FIV VILA RICA	3	6	6	466	84	29	54	0,32	57
41	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	2	15	10	708	85	29	57	-0,14	60
42	21	ACFG849	FARGO TE KUBERA	51	46	44	272	94	28	64	-0,10	69
43	26	MUT1113	HELP FIV F. MUTUM	2	7	9	563	85	28	56	0,19	59
44	23	JMMA551	TROFEU FIV JMMA	3	19	13	316	85	27	55	0,23	59

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Produção de Leite		Sólidos Totais			
		RGD	Nome	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestiças	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	Conf.	PTAST (kg)	Conf. (%)	PTA%ST	Conf. (%)
45	1	A6796	VALE OURO DE BRAS.	231	29	89	76	98	26	87	0,04	91
46	22	RRP5395	COWBOY TE DE BRAS.	19	18	22	179	90	25	66	-0,10	71
47	17	CAL4762	PIONEIRO B.FEIT. CAL	49	55	62	530	95	25	80	0,05	85
48	19	RRP5001	UNIMONTE DE BRAS.	2	36	19	75	86	24	73	-0,02	79
49	2	B58	CAJU DE BRAS.	375	66	167	181	99	24	92	0,19	94

Índice de Produção do Gir Leiteiro

Tabela 16 - Índice combinando as características de produção de Leite (25%), idade ao primeiro parto (25%), produção de gordura (20%) e produção de proteína (30%), denominado IPGL.

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Características utilizadas no Índice				Índice de Produção do Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestizas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	PTAIPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
1	24	RRP6097	GENGIS KHAN DE BRAS.	137	113	100	923	-51	29	20	1,34
2	13	KCA472	C.A.SANSÃO	4714	480	677	650	-51	34	20	1,29
3	27	RRP6668	IVA FIV DE BRAS.	5	17	13	615	-51	29	19	1,19
4	16	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIAO	3025	533	548	675	-52	25	20	1,19
5	24	LMT22	ATLETA COCHO D AGUA	4	26	16	798	-59	23	14	1,11
6	19	ACFG288	CASPER TE KUBERA	127	71	103	448	-41	29	18	1,08
7	22	CAL6557	TABU TE CAL	703	98	249	420	-28	25	18	0,96
8	21	DAB249	GALLI DAB	3	20	14	574	-14	25	14	0,89
9	21	RRP5640	DIAMANTE TE BRAS.	340	131	130	783	-68	10	10	0,89
10	23	LUF147	FOMENTO TE GIROESTE	4	10	12	451	-41	21	13	0,87
11	25	MUT992	HABIL FIV F. MUTUM	17	14	18	300	-58	19	13	0,84
12	23	RRP5850	FARAO FIV DE BRAS.	21	13	20	347	-24	21	15	0,79
13	18	ACFG209	BUZIOS TE DE KUBERA	6	72	38	642	-22	17	11	0,77
14	27	JDRB1983	SOBERANO FIV PALMA	6	24	12	209	-40	20	13	0,76
15	26	BASP63	FABULOSO DO BASA	2	15	10	708	-38	11	9	0,75
16	26	MUT1113	HELP FIV F. MUTUM	2	7	9	563	-51	12	8	0,74
17	23	MUT697	FARDO FIV F. MUTUM	1294	151	338	263	-62	15	10	0,73
18	20	KCA1188	C.A. CORONEL	11	56	35	327	-21	19	14	0,73
19	19	ACFG231	BELUR TE KUBERA	16	33	29	440	-29	17	11	0,73
20	25	GIVR195	KALIKA FIV VILA RICA	42	18	35	249	-57	15	10	0,69
21	23	ACFG1412	HARGO KUBERA	21	28	33	362	-45	17	8	0,69
22	21	BJAS208	DIEGO	4	39	24	228	-42	19	10	0,69
23	14	RRP4422	PLATINO DE BRAS.	12	39	24	338	-39	13	12	0,69
24	22	RRP5664	ESPELHO TE DE BRAS.	187	314	186	428	-34	15	9	0,67
25	27	GIVR307	MOMO FIV VILA RICA	3	6	6	466	-28	14	9	0,66
26	23	EFC779	FAMOSO TE SILVANIA	21	38	32	381	-24	17	10	0,66
27	25	RRP6135	GERENTE FIV DE BRAS.	5	29	19	616	-5	12	11	0,64
28	22	RRP5745	EXCLUSIVO DE BRAS.	6	26	19	408	-28	14	9	0,63
29	22	RSS06	ASTRO	10	30	22	329	-30	16	9	0,63
30	23	RRP5764	EMISSARIO DE BRAS.	7	5	6	528	-2	14	11	0,62
31	22	RRP5692	EROS TE DE BRAS.	9	16	16	551	-17	11	10	0,62
32	21	PHPO246	PH UISQUE	62	27	46	639	-15	11	9	0,62
33	22	RRP5611	DOM JUAN TE DE BRAS.	3	19	17	481	-37	8	8	0,60
34	21	ACFG849	FARGO TE KUBERA	51	46	44	272	-39	14	8	0,60
35	24	JFR2790	VAJUCA FIV DA JASDAN	2	8	8	245	-28	18	8	0,59
36	20	RRP5352	CALIBRE TE DE BRAS.	6	33	21	387	-20	13	9	0,59
37	26	EFC1070	ICEBERG FIV SILVANIA	6	62	29	143	-79	9	5	0,58
38	24	KCA1510	C.A. GALO DE OURO TE	0	20	12	224	-20	16	10	0,57
39	16	RRP4718	SUPRA-SUMO DE BRAS.	44	25	40	580	18	13	11	0,57
40	20	BJAS204	DELEGADO	9	68	32	181	3	18	12	0,55
41	18	RRP4998	UNIVERSO DE BRAS.	3	38	24	228	12	17	14	0,54
42	12	B5213	MODELO TE DE BRAS.	1118	265	400	324	-27	10	9	0,54
43	17	CAL4762	PIONEIRO B.FEIT. CAL	49	55	62	530	3	11	9	0,52

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Características utilizadas no Índice				Índice Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestças	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	PTAIPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
44	16	EFC408	URANIO TE SILVANIA	124	83	109	231	-15	15	9	0,52
45	21	RRP5396	CODIGO TE DE BRAS.	2	24	16	358	-32	8	7	0,50
46	4	A9552	EMBAIXADOR DE BRAS.	78	7	33	439	2	9	11	0,50
47	17	EFC464	VALEOURO TE SILVANIA	413	376	287	504	-15	9	6	0,49
48	14	RRP4464	PUNO DE BRAS.	28	54	55	375	15	15	10	0,49
49	18	JDRB437	ILEGAL DA PALMA	7	70	28	287	-47	8	5	0,48
50	28	EFC1430	MILIONARIO SILVANIA	3	6	8	258	-60	5	4	0,47
51	23	JMMA551	TROFEU FIV JMMA	3	19	13	316	-29	9	7	0,47
52	6	B639	HERDEIRO DE BRAS.	74	19	56	193	-23	13	7	0,47
53	24	CAL7405	VAZAO CAL	9	15	13	242	-38	11	5	0,46
54	21	ACFG836	FATOR TE KUBERA	19	28	24	34	-31	14	8	0,46
55	6	B4010	S.C.UACAI JAGUAR	86	15	58	140	-69	2	6	0,45
56	21	MUT214	MAESTRO TE F.MUTUM	19	29	17	414	-40	4	4	0,44
57	21	ACFG834	FACHO TE KUBERA	51	66	50	249	-33	14	2	0,44
58	17	RRP4965	UTIL TE DE BRAS.	4	29	18	351	-9	10	7	0,44
59	12	RRP4194	OXALUFA TE DE BRAS.	30	43	42	274	3	9	11	0,44
60	26	CAL8745	CAMPESTRE CAL	27	18	20	75	-7	14	10	0,43
61	6	B4014	GAULEZ DE BRAS.	19	14	16	201	-18	9	8	0,43
62	2	B58	CAJU DE BRAS.	375	66	167	181	-5	14	8	0,42
63	22	ACFG1237	PERALTA FIV KUBERA	2	16	12	209	-19	15	3	0,41
64	22	EFC717	ENLEVO SILVANIA	77	74	72	192	-40	6	5	0,41
65	20	RRP5221	BAGDA TE DE BRAS.	66	71	68	163	9	14	10	0,41
66	23	JCRF68	SUMAUMA ELO TE	3	13	10	152	-48	5	4	0,39
67	23	RRP5951	FALCON FIV DE BRAS.	75	14	59	-134	-34	12	8	0,39
68	22	EFC605	CETRO TE SILVANIA	4	15	14	209	-30	9	4	0,39
69	21	LANF7	BISSACAR SAN GIORGE	1	15	11	-21	-13	14	8	0,39
70	26	PRAC200	GPS FIV DA GENIPAPO	1	4	5	300	-39	6	2	0,37
71	14	B4812	C.A.GURI ST TE	239	66	158	96	-21	12	5	0,37
72	22	RRP5395	COWBOY TE DE BRAS.	19	18	22	179	-21	8	5	0,36
73	17	ACFG222	BARBANTE TE KUBERA	130	83	121	123	-29	9	4	0,35
74	27	HCFG204	FIGO BAHADUR	3	6	8	117	-26	7	5	0,34
75	20	ACFG662	ELIEL TE KUBERA	11	57	38	249	-25	5	4	0,34
76	9	B6303	DEBATE DA PEC.	50	76	63	140	-23	7	5	0,34
77	25	TOE42	DEGAS GROTADAS	2	11	8	141	-25	5	6	0,33
78	18	HCP102	ALIADO ASTRO	5	33	17	257	2	9	6	0,33
79	9	B6302	DESTRO TE DA PEC.	6	28	20	64	-25	7	6	0,33
80	1	A6796	VALE OURO DE BRAS.	231	29	89	76	-15	10	6	0,33
81	14	CAL4292	MESTRE DA CAL	9	40	26	156	-12	9	5	0,32
82	21	ACFG813	ESTANHO TE KUBERA	113	44	79	0	-17	14	3	0,31
83	19	RMM2	AMADO TE	4	17	13	131	-6	10	6	0,31
84	15	EFC383	TEATRO DA SILVANIA	1594	1359	559	211	-46	1	2	0,31
85	16	KCA649	CA URANDI TE	5	24	19	270	-3	9	3	0,30
86	24	ISPG2	ASTECA M.VERDE	6	23	18	148	-17	5	5	0,29
87	20	RRP5217	BRASIL TE DE BRAS.	2	40	22	-43	-7	10	7	0,29
88	18	CAL5083	QUITO DALTON DA CAL	7	40	24	31	-29	7	4	0,29
89	18	ACFG290	CASTELO KUBERA	51	311	100	251	-26	4	3	0,29
90	15	CAL4397	NOBRE TE CAL	1151	318	428	215	1	7	5	0,28

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Características utilizadas no Índice				Índice Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestças	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	PTAIPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
91	25	EFC930	GOLIAS TE SILVANIA	14	21	25	230	-12	4	4	0,27
92	21	FGVP343	DINAMICO DA EPAMIG	3	11	9	25	-37	3	4	0,27
93	17	JFSA482	ASSUNTO S.HUMBERTO	8	30	20	111	-19	6	4	0,27
94	15	GAV154	ASTRO TE DO GAVIAO	13	31	31	-20	-7	9	6	0,27
95	5	A9657	GARIMPO TE DE BRAS.	75	32	54	-85	-19	5	8	0,27
96	24	MUT922	GALIO TE F. MUTUM	27	11	25	-56	-18	7	6	0,26
97	21	EFC686	DOM TE DA SILVANIA	153	46	78	151	-29	1	4	0,26
98	21	RRP5487	DELIRIO TE DE BRAS.	0	19	15	173	-13	4	4	0,25
99	19	EFC534	BRILHANTE SILVANIA	25	105	68	203	-3	5	4	0,25
100	18	EFC500	ATLANTICO TE	66	24	60	117	4	8	5	0,25
101	11	B5226	METEORO DE BRAS.	1075	102	316	200	-34	-3	4	0,25
102	21	FBGO528	FB BOSCH	1	15	11	208	-16	3	3	0,24
103	19	RRP5001	UNIMONTE DE BRAS.	2	36	19	75	8	8	6	0,24
104	18	CAL4918	PARINTINS TE B.F.CAL	50	55	51	205	8	8	4	0,24
105	17	FGVP82	XIATO DA EPAMIG	22	39	35	-181	-37	6	5	0,24
106	12	B2585	ENCANTADO TE CRUZ.	41	48	39	62	-11	8	4	0,24
107	22	ACFG925	FOLIAO KUBERA	2	17	10	315	4	5	3	0,23
108	21	ACFG846	FARAOH TE KUBERA	3	42	16	128	-31	9	-2	0,23
109	17	KCA830	CA XERIFE TE	30	57	51	92	10	10	5	0,23
110	14	CAL4332	MARCANTE PATI CAL	139	59	115	166	-39	2	0	0,23
111	17	EFC441	VAIDOSO DA SILVANIA	1237	197	366	91	-31	4	1	0,22
112	14	APPG623	JAQUETAO DOS POCOES	3	27	19	15	-6	7	5	0,22
113	14	GAV171	GALAXI TE DO GAVIAO	43	54	60	172	-10	3	3	0,21
114	20	CAL5760	SEGREDO CAL	27	76	53	125	1	6	4	0,20
115	1	B805	C.A.EVEREST	632	31	211	9	-17	4	4	0,20
116	23	CAL7108	UNICO TE CAL	39	28	42	160	8	6	4	0,19
117	23	ACFG1101	PRINCIPE TE KUBERA	7	8	15	60	-2	12	1	0,19
118	21	MJJR985	MARAVILHA OPALA AZ	8	12	12	109	-19	6	0	0,19
119	19	RRP5224	BORIS TE DE BRAS.	17	60	38	-13	14	9	7	0,19
120	18	RIG126	HEBREU S. EDWIGES	8	33	28	253	2	5	2	0,19
121	21	KCA1269	C.A. DONALD	13	19	15	20	-6	5	3	0,17
122	16	FBGO343	FB SALGUEIRO TE	3	27	20	147	-5	4	2	0,17
123	16	ACFG50	ASTRO TE DE KUBERA	176	102	140	150	-9	3	2	0,17
124	13	GAV164	GUARDIAO TE GAVIAO	68	55	61	216	2	4	2	0,17
125	13	RRP4223	ORIGINAL TE DE BRAS.	18	40	32	-82	-21	6	2	0,16
126	16	CAL4559	NOBEL PATI CAL	17	53	39	-3	-15	5	2	0,15
127	15	RRP4581	RAJKOT DE BRAS.	80	75	92	79	30	10	5	0,15
128	6	A9685	GRADUADO DE BRAS.	57	14	36	82	21	8	4	0,15
129	12	B1741	SC DIABABIR CAXANGA	15	24	22	-118	-13	4	4	0,14
130	21	RRP5511	DELTA TE DE BRAS.	10	31	27	-13	-11	2	4	0,13
131	20	ACFG581	DUETO TE KUBERA	7	32	24	139	3	4	2	0,13
132	19	BJAS93	CAFU	4	53	22	186	-28	-1	-2	0,13
133	18	FBGO385	FB TACO	11	73	40	257	10	4	1	0,13
134	9	B3347	FIGURINO ABIDE CAL	24	16	22	34	-18	2	1	0,13
135	20	RRP5132	BONZO DE BRAS.	1	43	21	75	-8	4	1	0,12
136	16	KCA633	CA UNIVERSO TE	31	102	49	58	-1	5	2	0,12
137	9	B1734	MAR.AZ URUTU	165	37	100	-105	-32	4	0	0,12

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Características utilizadas no Índice				Índice Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestizas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	PTAIPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
138	5	A7481	BEM FEITOR RAPOSO	1531	157	403	20	0	6	2	0,12
139	2	A6968	UBERABA DA CAL	36	9	22	48	-19	2	0	0,12
140	21	RRP5470	DIVINO DE BRAS.	4	27	17	60	11	8	2	0,11
141	17	FBGO433	FB TARUMA	13	59	29	-88	-2	5	4	0,11
142	1	A4299	RANCHEIRO DA CAL.	63	10	31	-12	-3	-2	6	0,11
143	21	MJJR977	MAR NAMORADO RELOGIO	1	11	7	460	0	-2	-3	0,10
144	20	MUT105	TALENTO TE F.MUTUM	9	30	24	-15	-24	-1	1	0,10
145	20	EFC588	COLISEU TE DA SIL.	37	55	48	-94	-17	1	3	0,10
146	19	SQP311	PARANA A.ESTIVA	29	20	35	34	2	5	1	0,10
147	19	JDRB541	JUDAS TE DA PALMA	0	23	12	23	-1	4	2	0,10
148	12	CAL4106	JARRO DE OURO CAL	84	66	94	-84	-15	3	2	0,10
149	10	B5549	LIBERO TE DE BRAS.	15	28	20	34	10	5	3	0,10
150	7	A9720	INCISIVO DE BRAS.	10	12	14	64	-5	3	1	0,10
151	22	BJAS443	FEITICO TE	0	13	8	89	4	4	1	0,09
152	21	EFC645	DESEJO TE SILVANIA	34	52	45	103	-17	-1	0	0,09
153	20	BJAS178	DIAMANTE	6	33	22	-95	2	5	3	0,09
154	20	ACFG517	DIAFANO TE KUBERA	9	32	24	-140	-34	1	0	0,09
155	20	EFC586	CENARIO TE	4	20	19	164	5	1	1	0,09
156	17	ACFG233	BAZUAH TE KUBERA	76	68	77	160	10	3	1	0,09
157	16	MJJR787	SC GORI SABIA	34	50	44	100	-11	1	0	0,09
158	6	B1572	HORIZONTE TE DE BRAS	25	16	19	-4	6	0	6	0,09
159	21	JDRB801	LANCELOT TE DA PALMA	5	33	22	95	-19	-1	-1	0,08
160	20	FBGO506	ACRILICO	1	12	11	-28	-52	-4	-3	0,07
161	15	APPG801	MAJOR TE DOS POCOES	638	83	258	3	-39	-2	-3	0,07
162	15	FBGA5166	FB RADIANO	27	27	34	94	-22	-2	-1	0,07
163	14	B4761	FB PALCO	2	48	25	113	-26	-3	-2	0,07
164	10	B5212	MITO TE BRAS.	26	29	28	45	-6	2	0	0,07
165	8	B4692	IMPRESSOR DE BRAS.	375	37	190	-21	5	4	2	0,07
166	6	A9658	FANTOCHE DE BRAS.	51	21	36	149	18	4	2	0,07
167	19	JDRB562	JALEKO TE DA PALMA	7	31	27	17	-18	0	0	0,06
168	18	EFC451	VOLVO DA SILVANIA	5	39	21	157	-12	-1	-2	0,06
169	16	RRP4864	TRIBUTO DE BRAS.	40	35	50	128	27	4	3	0,06
170	15	RRP4677	SIMBOLO DE BRAS.	10	43	23	-250	0	6	4	0,06
171	10	B5032	GAMETA TE CAL	69	28	56	-148	-36	1	-1	0,06
172	20	MILE28	CIFRAO TE RIB.GRANDE	1	20	13	48	8	1	3	0,05
173	19	TCA249	C.A.CZAR	5	21	15	-22	21	5	4	0,05
174	18	KCA888	C.A.AVIAO TE	19	43	29	292	33	4	1	0,05
175	14	DAB6	ASKAY DAB TE	18	42	33	103	3	1	1	0,05
176	11	B5520	C.A.NAVAJO IN	11	66	37	61	8	3	1	0,05
177	5	A9659	FABULOSO DE BRAS.	66	33	47	95	21	1	4	0,05
178	19	FBGO459	FB VISOR	6	29	19	8	-7	-1	1	0,04
179	17	JFR1734	MASTER TE	44	30	35	91	-5	0	-1	0,04
180	13	CAL4180	LACTEO TE CAL	49	34	45	139	19	1	2	0,03
181	10	B5559	C.A.PALADINO IN	585	110	269	72	20	2	3	0,03
182	13	RRP4307	OHIO DE BRAS.	15	31	24	-111	2	4	1	0,02
183	24	BJAS704	GRADUAL TE BJS	0	11	6	11	-7	0	-1	0,01
184	22	CGG31	DESTAQUE TE	1	34	17	-85	-1	-1	3	0,01

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Características utilizadas no Índice				Índice Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestizas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	PTAIPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
185	20	JDRB662	JHONY TE DA PALMA	1	16	12	55	3	1	-1	0,01
186	19	APPG1003	ORIZ DOS POCOES	13	31	25	-224	-37	-1	-1	0,01
187	16	KCA599	CA UNIAO	7	61	36	-88	-22	2	-3	0,01
188	12	K1557	INTERVALO CAL	23	38	26	-189	-10	1	2	0,01
189	7	B4601	ESTILO DE BRAS.	21	17	19	-22	22	3	3	0,01
190	3	A7184	VIRBAY PARAISO CAL	37	8	20	-130	-23	-2	0	0,01
191	10	B5594	DINAMITE MADHUL HD	5	10	7	-112	4	1	2	0
192	24	FGVP657	GRAFITE DA EPAMIG	22	5	7	-144	-5	2	1	-0,01
193	18	JFSA263	CELULAR S.HUMBERTO	12	23	20	15	1	1	-1	-0,01
194	12	B4590	OGA TE BRAS.	6	28	16	-205	-1	3	1	-0,01
195	12	APPG474	HUSEN DOS POCOES	30	20	24	4	21	3	1	-0,01
196	9	B4695	INTREPIDO DE BRAS.	19	21	25	-68	30	5	3	-0,01
197	22	ACFG1128	PANAMA KUBERA	30	22	37	-125	13	8	-1	-0,02
198	20	ANF4098	HAKANAIH DA SAO JOSE	2	29	20	-38	-11	-2	-1	-0,02
199	16	CAL4709	PODEROSO B.FEIT.CAL	22	36	39	-189	-16	1	-1	-0,02
200	12	B6467	EFALC PARAISO CAJU	220	91	159	-161	-12	0	0	-0,02
201	12	B6199	ASTRO NF DA ELDORADO	0	23	12	-72	-2	1	-1	-0,02
202	11	B4754	HEROI DALTON CAL	28	44	36	-120	7	3	1	-0,02
203	11	B6411	C.A.QUIOSQUE	32	36	40	281	29	-1	0	-0,02
204	7	A9686	GANGSTER DE BRAS.	25	17	22	22	-19	-4	-2	-0,02
205	10	B3381	JACARE DE BRAS.	28	36	28	-149	4	0	2	-0,03
206	17	EFC445	ZORRO TE DA SILVANIA	2	34	24	-73	6	2	-1	-0,04
207	17	CAL4544	NEON TE PATI CAL	8	49	31	223	8	-3	-3	-0,04
208	11	B5574	GALHO DA GAROA	8	25	15	-81	-6	-1	-1	-0,04
209	20	JDRB697	LOSAIKO TE DA PALMA	1	26	14	-211	-12	2	-2	-0,05
210	12	B6466	EFALC OBELISCO GRAF.	30	38	34	-85	-25	-4	-3	-0,05
211	11	B6409	C.A.QUERO-QUERO	36	48	30	-66	-3	1	-2	-0,05
212	13	MJJR724	SC EXEMPLO OASIS	12	30	19	-224	-36	-2	-4	-0,06
213	11	B2967	C.A DOURADO DA ELD.	16	24	22	-55	-5	-3	-1	-0,06
214	6	B5003	DALTON TE PATI CAL	177	24	104	-149	-10	1	-2	-0,06
215	8	A9721	DANDOTY TE DA PEC.	17	19	16	-59	1	1	-3	-0,07
216	6	B4012	SC URUTU RELOGIO	23	30	26	-166	-29	-3	-4	-0,07
217	11	B5588	ROCAR ORVALHO V.ZON	25	25	38	-156	25	1	3	-0,08
218	9	A9724	JAGUNCO TE DO CARMO	6	19	13	61	-6	-6	-2	-0,08
219	16	HDD89	HIPOPOTAMO CACH.HD	4	31	25	-158	-5	-2	-2	-0,09
220	10	B6304	FB MACUCO	26	30	29	140	41	-1	1	-0,09
221	16	CAL4759	PAPIRO B.FEITOR CAL	16	48	36	-99	12	0	-1	-0,10
222	22	JMMA365	SALU JMMA	5	11	11	-103	15	-2	0	-0,11
223	20	LLB44	L.PEDRA FIV BADAJOS	12	32	30	-12	29	-1	0	-0,11
224	20	FGVP259	CALCULO DA EPAMIG	7	24	21	-211	10	-2	2	-0,11
225	19	RIG163	IMPERIO TE S.EDWIGES	4	33	20	-299	-2	0	0	-0,11
226	19	FGVP238	CAFU DA EPAMIG	4	22	15	-42	-2	-5	-2	-0,11
227	14	K7320	PH ORGULHO	3	47	30	-42	35	3	0	-0,11
228	3	704	C.A.ELEFANTE	29	19	22	8	-5	-4	-4	-0,11
229	19	MILE9	BEM NADO TE R.GRANDE	6	38	31	-101	10	-2	-1	-0,12
230	13	B6317	FB PALANQUE	14	50	22	-44	18	-2	0	-0,12
231	4	B1710	MAR.RELOGIO BAILE	71	18	48	-32	0	-4	-3	-0,12

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Características utilizadas no Índice				Índice Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestizas	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	PTAIPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
232	4	A9556	ABEDE TRIUNFO	59	8	36	-198	27	-1	3	-0,12
233	1	A5259	S.CRUIZ OASIS HABIL	167	15	66	-156	6	2	-3	-0,12
234	15	PHPO103	PH ORANGE	2	36	22	-137	-11	-2	-4	-0,13
235	13	EFC265	PATRIMONIO SILVANIA	99	64	86	-164	-18	-5	-3	-0,13
236	19	MUT57	PROMETIDO F.MUTUM	13	27	21	-263	5	1	-1	-0,14
237	18	FGVP183	BREQUE DA EPAMIG	11	30	22	-115	-10	-4	-4	-0,14
238	17	FAN1690	IATAGAN FAN	8	46	31	-231	-11	-2	-3	-0,14
239	15	FGVP58	VICIO DA EPAMIG	10	32	20	-146	-2	-2	-3	-0,14
240	12	B8100	C.A.OSCAR IN	54	41	40	-218	4	0	-2	-0,14
241	13	EFC307	REFUGIO DA SILVANIA	12	46	27	-35	19	-2	-2	-0,15
242	13	B6315	FB PAINEL	22	47	34	-145	-9	-2	-5	-0,15
243	4	A9557	ZAGUE TE PARAISO CAL	22	6	18	-198	-9	-3	-3	-0,15
244	12	B6309	S.C.DECRETO FAIZAO	12	36	24	-121	14	-1	-3	-0,16
245	10	A9726	PADOURO DA EPAMIG	19	22	19	-240	13	-1	0	-0,16
246	5	A7475	FEITICO DE BRAS.	55	19	35	-47	13	-2	-3	-0,16
247	19	PHPO202	PH TUCANO	2	23	16	-141	41	2	1	-0,17
248	23	APPG1312	SEGredo DOS POCOES	14	11	18	-220	-30	-8	-5	-0,18
249	16	PHPO127	PH QUERUBIM	3	50	30	-12	21	-3	-3	-0,18
250	2	B32	CADARSO C-054	380	43	135	-108	-15	-6	-5	-0,18
251	9	B1825	FRIBURGO UMBUZEIRO	21	14	12	-129	25	-2	-1	-0,19
252	15	ANF3586	ECSTASY DA SJ	10	29	19	-243	-6	-3	-4	-0,20
253	20	PHPO208	PH TOSCANO TE	2	23	15	-174	-3	-4	-5	-0,21
254	17	EFC456	VINDOURO TE SILVANIA	37	25	36	37	-3	-6	-7	-0,21
255	17	CAL4406	NAPOLITANO TE DA CAL	99	88	109	0	22	-6	-3	-0,21
256	15	JFR1607	MANCHESTER TE	42	30	45	-57	19	-2	-4	-0,21
257	14	B6427	C.A.SUPREMO TE	14	84	39	-228	3	-3	-3	-0,21
258	2	A4651	EMBRIAO	48	9	23	-280	11	-6	0	-0,22
259	18	JJJJ166	NORTE DA 4 JOTAS	5	21	14	-355	-1	-3	-3	-0,23
260	13	K1885	OFUSCANTE TE BRAS.	5	24	18	2	44	-2	-3	-0,23
261	12	K4499	PH JUCA PH	17	40	29	-116	35	-1	-2	-0,23
262	12	B5067	PAGODE	15	37	25	-136	7	-4	-5	-0,23
263	8	B1550	ANDAKA DOS POCOES	146	35	90	-192	40	-2	1	-0,23
264	7	A9563	INTERNATO	20	15	18	-264	10	-5	-2	-0,25
265	18	SQP210	OBALUAE A.ESTIVA	8	26	22	-58	15	-5	-6	-0,26
266	17	JFR1658	EGIPCIO TE B. FEITOR	12	25	25	-220	27	0	-3	-0,26
267	13	CAL4210	LIRIO CAL	17	41	25	-194	33	-2	-3	-0,28
268	9	B497	FB JURI	17	24	19	-168	-27	-11	-10	-0,30
269	7	A9572	GRIFFE 3R DE UBERABA	65	11	31	-337	2	-6	-4	-0,30
270	17	JFR1671	NAPOLES TE	30	35	34	-283	-2	-5	-7	-0,31
271	10	A9076	XANGAI DA SAO JOSE	36	12	13	-356	23	-2	-3	-0,31
272	8	B3563	FB IMPACTO	42	22	30	-123	37	-4	-5	-0,33
273	15	GAV244	SARON TE DO GAVIAO	20	35	30	-412	15	-4	-4	-0,35
274	15	MMS485	PAFUNCIO	17	35	31	-227	37	-4	-6	-0,40
275	11	B2969	FB ORBITAL TE	20	28	20	-388	6	-8	-6	-0,41
276	4	B857	C.A.FALCONETE	43	12	22	-221	16	-9	-8	-0,42
277	3	B3401	C.A.GANDY TE	82	32	59	-134	5	-8	-12	-0,42
278	16	CAL4517	DAKAR TE PATI CAL	17	39	33	-253	15	-9	-9	-0,45

Class.	Grupo	Identificação do Touro		Origem da Informação			Características utilizadas no Índice				Índice Gir Leiteiro
		RGD	Nome	Nº Filhas Gir	Nº Filhas Mestças	Nº Rebanhos	PTAL (kg)	PTAIPP (dias)	PTAG (kg)	PTAP (kg)	
279	17	PHPO138	PH REGENTE	4	36	22	-283	39	-7	-6	-0,46
280	14	JFR1516	LIMOGES TE	14	39	29	-262	25	-9	-9	-0,50
281	5	B3259	C.A.GALANTE	55	22	30	-321	27	-8	-10	-0,53
282	12	B4753	MAGNIFICO DP	23	32	21	-471	24	-11	-11	-0,65
283	18	APPG980	OZANO TE DOS POCOES	21	34	30	-452	8	-19	-14	-0,74
284	10	B6116	VAJSUN DP	23	16	19	-523	42	-14	-12	-0,78

Obs: Não foram incluídos touros sem predições válidas para todas as características que compõem o índice.

Touros em teste de progênie com resultados a serem liberados nos próximos anos

Nas Tabelas 17 a 22 são apresentadas as listagens dos touros em teste com resultados a serem liberados nos próximos anos, incluindo seus genótipos para os genes da beta-caseína, kappa-caseína e beta lacto-globulina.

Tabela 17 - Touros em teste do 29º grupo com resultados a serem liberados em 2021.

NOME	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto-globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
BACO DA RTPA	NLT130	A2A2	AA	AA	PAGODE	TENTACAO
BARAO ROLAND	JRRG103	A2A2	AA	AB	VAIDOSO DA SILVANIA	NEFRITA VI DA PALMA
CACIQUE FIV GV5	CEAP401	A1A2	AB	AB	RADAR DOS POCOES	JQR PARTILHA
CAPRICO NOVO HORIZONTE	JMCH70	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRAS.	MAR LADINA PALADINO
CAZUZA JMMA	JMMA1440	A2A2	AA	BB	EMISSARIO DE BRAS.	ZONARA FIV JMMA
DEFENSOR F.CONGONHAS	PAFC38	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRAS.	IRMA FIV F.MUTUM
DIVINO FIV STA CRUZ	LCRM50	A1A2	AA	AB	MAJOR TE DOS POCOES	PERA DO GAVIAO
DUQUE FIV DA LUGO	LUGO187	A1A2	AB	AB	RADAR DOS POCOES	TOCA FIV DOS POCOES
ENERGETICO FIV GAM	GAOM95	A2A2	AA	AB	RADAR DOS POCOES	AMETISTA DA SILVANIA
ESCALADO FIV CAL	CAL10004	A1A2	AB	AB	TABU TE CAL	SINTA BF TE DA CAL
ESPANTO AVLA	AVLA70	A2A2	AA	AA	C.A.SANSÃO	QUERMESSE IV FUNDÃO
ESPIRIT MATO DENTRO	RBTT33	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIAO	FABEL PALADINO BRISA
FADAR GBPARAISO	PARG137	A2A2	AA	BB	VALE OURO TE SILVANIA	PIRACEMA TE POCOES
FALACIOSO VILLEFORT	IVAR2614	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIAO	PELUCI TE DO GAVIAO
FASCO VILLEFORT	IVAR2486	A2A2	AA	BB	FARDO FIV F. MUTUM	IMAGINACAO SILVANIA
FB JAGUARI	FBGO970	A2A2	AA	AA	FB VISOR	FB CURICACA
FIGO EDON	HCFG753	A2A2	AA	AB	FIGO POEMA FIV	FIGO ANGRA
FOGUETE DA ESSENCIA	DGLM115	A2A2	AA	AB	PARINTINS TE B.F.CAL	NARA FIV DA ESSENCIA
GALAXY DP	DPJ971	A1A2	AB	AA	BAGDA TE DE BRAS.	DEJUA TE F.MUTUM
GARANTIDO DA JGVA	JGVA252	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRAS.	VANGUARDA FIV
GENTIL FIV DA FJAO	FJAG163	A2A2	AA	AB	VAIDOSO DA SILVANIA	PROFANA 1 FIV FJAO
GOLIAS VILLEFORT	IVAR3105	A1A2	AB	AB	RADAR DOS POCOES	CHIFRUDA VILLEFORT
IATE FIV KENYO	KOK458	A1A2	AB	AB	RADAR DOS POCOES	PROSA II KENYO
JACUSTOR DO BASA	BASP687	A2A2	AA	AB	FARDO FIV F. MUTUM	FILO FIV DO BASA
JARDO PARACATU	RCBR111	A2A2	AA	AB	FARDO FIV F. MUTUM	CATULE FIV CAL
JQR POSEIDON	JRF594	A2A2	AA	AB	CA SANSÃO	JQR AMOSTRA
JUIZ MORRO DAGUA	AEV299	A2A2	AA	AB	VALEOURO TE SILVANIA	CALCUTA MORRO D AGUA
KADIR FIV DA SALOBO	EUS159	A2A2	AA	AB	RADAR DOS POCOES	GERACAO DA SALOBO
KAMARAM FIV F.MUTUM	MUT1912	A2A2	AA	BB	VAIDOSO DA SILVANIA	FITA F. MUTUM
KAREL FIV DA SALOBO	ABP1685	A2A2	AA	AB	RADAR DOS POCOES	DINA TE B PASTOR
LANCELOTTI DE BRAS.	RRP7143	A2A2	AA	BB	FALCON FIV DE BRAS.	ESFERA TE DE BRAS.
MALVINO FIV RIB.GRAN	MILE491	A1A2	AB	AB	TABU TE CAL	OMISKA DA PALMA
MANDAMENTO SILVANIA	EFC1488	A2A2	AA	BB	DOM TE DA SILVANIA	ISABELE FIV SILVANIA
MONTE BELO DE BRAS.	RRP7278	A2A2	AA	AB	ESPELHO TE DE BRASÍLIA	FICCAO FIV DE BRAS.
NAIPE DA EPAMIG	FGVP1639	A2A2	AA	BB	CALCULO DA EPAMIG	CAFEINA DA EPAMIG
QUICK FIV 2B	ZAB679	A2A2	AA	AB	NOBRE TE CAL	JHARA TE 2B
SHOKER FIV KUBERA	ACFG2597	A2A2	AA	AB	FARDO FIV F. MUTUM	BALSA TE KUBERA
SUMAUMA JALISCO FIV	JCRF230	A2A2	AA	BB	VALE OURO TE SILVANIA	NAVILAR DO GAVIAO
SUMAUMA KAIK	JCRF263	A2A2	AA	BB	FARDO FIV F. MUTUM	SUMAUMA ESCUNA
ZAMIR FIV VILLA	ELPF58	A2A2	AA	AB	DALTON TE PATI CAL	PALAS TE DO GAVIAO

Tabela 18 - Touros em teste do 30º grupo com resultados a serem liberados em 2022.

NOME	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto- globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
2 BR SERTANEJO	JEER74	A2A2	AA	AB	TEATRO DA SILVÂNIA	2 BR ONDINA
312 SAN GIORGIO	LANF312	A1A2	AB	AA	DIAMANTE TE BRAS.	AEROGRAMA CAL
BAJARO DA EPAMIG	FGVP1983	A2A2	AA	BB	VAIDOSO DA SILVÂNIA	BAJAR DA EPAMIG
BORDALO R3 DE COROMANDEL	CDEL23	A2A2	AA	AB	CA SANSÃO	JOCOSA R3 DE COROMANDEL
CAXAMBU FZD LUMI	FZLM215	A1A1	BB	BB	RADAR DOS POÇÕES	IRONIA DE BRAS.
DADAMIYO POI DA JASDAN	JFR3752	A2A2	AA	BB	GORINO	VASUKI
DAMIÃO GV5	CEAP587	A2A2	AA	BB	MODELO TE DE BRAS.	ALNIYAT FIV GV5
DAVI FIV JMMA	JMMA1599	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	VIA FIV JMMA
DECORO FIV da 4 RS	EQR101	A2A2	AA	AA	CA SANSÃO	PASSARELA DO CEDRO
DEVKANT POI 2B	ZAB1040	A2A2	AA	BB	GORINO	VASUKI
DOLLAR FIV da COLI	LSCF132	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRAS.	HIPARINA F. MUTUM
EESPETÁCULO FIV	UDI625	A2A2	AA	AA	CA SANSÃO	QUIMBANDA CAL
EURO TE JABAQUARA	EVPF425	A2A2	AA	AB	CA SANSÃO	HIRANA FIV DE BRAS.
FAVO RADAR FIV DO FUNDÃO	JRR711	A2A2	AA	AB	RADAR DOS POÇÕES	AMÉRICA FIV FUNDÃO
FB LINGOTE	FBGO1042	A2A2	AA	BB	GABINETE SILVÂNIA	FB COROCA
FIDALGO FIV BRT	BRTG485	A2A2	AA	AB	RADAR DOS POÇÕES	ALTEZA OURO FINO
FIDEL AVLA	AVLA125	A2A2	AA	AB	METEORO DE BRASÍLIA	DREGA VILLEFORT
FIGO FOX	HCFG974	A2A2	AA	AA	FIGO POEMA FIV	HERNIA DA SALOBO
FULMINANTE FIV CAL	CAL10671	A2A2	AA	AB	CA SANSÃO	SINTA BF TE DA CAL
FURACÃO FIV DA VAC	GVCS231	A2A2	AA	AA	RADAR DOS POÇÕES	CHALANA FIV JGVA
GREMIO VILLEFORT	IVAR3168	A1A2	AA	AA	RADAR DOS POÇÕES	CURVIANA VILLEFORT
GUERREIRO FIV MAKABU	LCK176	A2A2	AA	AB	FARDO FIV F. MUTUM	VARZEA FIV
HAROLDO FIV DA GENIPAPO	PRAC563	A2A2	AA	AB	RADAR DOS POÇÕES	GOSTOSA FIV F. MUTUM
HERCULES FIV CÔRREGO BRANCO	PRMP362	A1A2	AB	BB	RADAR DOS POÇÕES	MADRE DA BADAJÓS
HILIO DO EGB	EGB477	A2A2	AA	AB	CALEB TE DO EGB	EDINA FIV DO EGB
IALU DO MARCÃO	MTAC185	A2A2	AA	BB	JEITÃO CAL.	CERTEZA FIV
JIU-JITSU FIV PARACATU	RCBR129	A2A2	AA	BB	TEATRO DA SILVÂNIA	FIONA PARACATU
JOVEM AC DA FIEL	FIEF165	A2A2	AA	BB	CAJÚ DE BRASÍLIA	DANAH TE KUBERA
JQR FANTASMA	JRF656	A2A2	AA	AB	BARBANTE TE KUBERA	JQR AMOSTRA
KAMPEÃO MORRO D'ÁGUA	AEV378	A2A2	AA	AB	JARRO DE OURO CAL	CALCUTÁ MORRO D'ÁGUA
LIMBO BI	DOBI1951	A2A2	AA	BB	FARDO FIV F. MUTUM	ENGUA DO BI
LIPE FIV F. MUTUM	MUT2094	A2A2	AA	AB	FARDO FIV F. MUTUM	FECULA TE F. MUTUM
LIRIO GIROESTE	LUF452	A2A2	AA	BB	FOMENTO TE GIROESTE	INACIA GIROESTE
NOTURNO FIV ESSÊNCIA	DGLM135	A2A2	AA	AB	CAJÚ DE BRASÍLIA	NARA FIV DA ESSÊNCIA
SIGNO 2B	ZAB890	A2A2	AA	AA	CA SANSÃO	MAGICA FADA 4 FIV 2B
SUMAUMA KADIWEU FIV	JCRF300	A2A2	NG	NG	VAIDOSO DA SILVÂNIA	SUMAUMA CAPITU
TAURUS X.A.	LEAO900	A2A2	AA	AA	MAHAL X.A.	FADA X.A.
TROVÃO FIV S.EDWIGES	RIG785	A2A2	AA	AB	METEORO DE BRAS.	KARISMA TE S.EDWIGES

Tabela 19 - Touros em teste do 31º grupo com resultados a serem liberados em 2023.

NOME	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto- globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
BIG BEM PORTEIRA AZUL	JGX31	A1A2	AB	AA	RADAR DOS POÇÕES	FB VINTENA
C.A. OPIO	KCA 2456	A2A2	AA	AB	FARDO FIV F. MUTUM	C.A. IRIS TE
CELEIRO FIV	BAMK 42	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIÃO	BRANCA BELVEDERE
DOBLO JMMA	JMMA 1735	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	ZICA JMMA
DUPLO JMMA	JMMA 1728	A1A2	AB	AB	MODELO TE DE BRASÍLIA	TUNISIA FIV JMMA
EDANK TE JABAQUARA	EVPF 444	A1A2	AB	BB	TABU TE CAL	HIRANA FIV DE BRASÍLIA
ESPIRITU FZD LUMI	FZLM 330	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIÃO	INTEGRA TE DA PEAC
FAROL FIV STA CRUZ	LCRM 140	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	MINA DA OURO
FB MARECHAL	FBGO 1142	A2A2	AB	BB	FB HIATO	FB CORTICA
FEROZ FIV DA VAC	GVCS 275	A2A2	AA	AB	BARBANTE TE DE KUBERA	FRAGATA FIV SUSPIRO
FIGO GADIRAN	HCFG 1119	A2A2	AA	BB	FIGO BAHADUR	FIGO ANGRA
FUTURO FIV DA QUERO VE	MQV 58	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	RAINHA FIV DA PALMA
GABARITO AVLA	AVLA 148	A1A2	AB	BB	MODELO TE DE BRASÍLIA	DUPLICATA AVLA
GODZILA FIV DA XAPETUBA	JAS 215	A1A2	AB	BB	RADAR DOS POÇÕES	FEIÇÃO TE F. MUTUM
ICH NIAN	ICHG 225	A2A2	AA	BB	VALE OURO TE SILVÂNIA	C.A. DHARA TE
IMPERIOSO FIV DA BADAJOS	LLB 299	A2A2	AA	AA	IANK 3R DE UB	UNIDA FIV DA BADAJOS
IRADO	GMMA 835	A2A2	AA	AB	SC VAMPIRO JAGUAR	MANTRA TE
IRADO FIV BRT	BRTG 614	A2A2	AA	AA	CA SANSÃO	ALTEZA OURO FINO
ISLA FIV PRLB	PRLB944	A1A2	AB	AA	RADAR DOS POÇÕES	ANTONIA Do FUNDÃO
ITUNU FIV EGB	EGB 645	A1A2	AB	AB	RADAR DOS POÇÕES	VIGILIA CAL
JK	JCFJ 154	A2A2	AA	AB	NUMERAL 3R DE UBER.	FILA 9 FIV M. VERDE
JUPIO DA EPAMIG	FGVP 2035	A1A2	AB	BB	LETIVO DA EPAMIG	JUPIA DA EPAMIG
LUSITANO DO BASA	BASP 1023	A2A2	AA	AA	SUPRA SUMO	IBIUNA FIV DE BRASÍLIA
MEDELIN VILLEFORT	IVAR 4287	A2A2	AA	AB	CALIBRE TE DE BRAS.	CAPITALISTA FIV
MEIB FIV F. MUTUM	MUT2559	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIÃO	FITA F. MUTUM
MICHIGAN VILLEFORT	IVAR 4147	A2A2	AA	BB	CHOFAR VILLEFORT	ESTELAR FIV CAL
NAPOLE VILLEFORT	IVAR 4296	A2A2	AA	AA	CABRAL DA VILLEFORT	HELIDA FIV KUBERA
NEYMAR DE BRAS.	RRP 7660	A2A2	AA	AA	CA SANSÃO	FIGA FIV DE BRASÍLIA
NITRO VILLEFORT	IVAR 4376	A2A2	AA	AB	CALIBRE TE DE BRAS.	CURVIANA VILLEFORT
PADMANO POI 2B	ZAB 1041	A1A2	AA	AB	GORINO	ROOPA DHEBI
SUMAUMA LEGADO	JCRF 328	A2A2	AA	AA	SUMAUMA GUARU	SUMAUMA ESCUNA
XAVANTE X.A.	LEAO 1400	A2A2	AA	AB	MADHUK X.A.	SUPREMA FIV X.A.
XINDLER CABO VERDE	JCVL 1558	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	ACAIA FIV CABO VERDE

Tabela 20 - Touros em teste do 32º grupo com resultados a serem liberados em 2024.

NOME	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto- globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
ABEL FIV CABO VERDE	JCVL1871	A2A2	AA	AB	C.A. SANSÃO	ACAIA FIV CABO VERDE
AEJUN DE MARIPA	MBOS773	A2A2	AB	BB	ARJUN	JIGNA
AMENDOIM DE MARIPA	MBOS789	A1A2	AA	AA	GONDALIYO	GUARANI
ANTONIONE FIV CABO VERDE	JCVL1808	A2A2	AA	AB	C.A. SANSÃO	FABRICA FIV DE BRAS.
BARBANTE CABO VERDE	JCVL1921	A2A2	AA	AB	C.A. SANSÃO	BRUNA FIV CABO VERDE
BELUR BAR	LILG22	A2A2	AA	AB	FACHO TE KUBERA	SHANAIA TE BAR
CELESTE JM	JOAX50	A2A2	AA	BB	PH UISQUE	DARROBERTA FIV ALTO ESTIVA
DUKE DP	DPJ1080	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	PEROLA FIV DP
EXCELENTE FIV LAMARAO	LFRB108	A2A2	AA	BB	C.A. SANSÃO	UCHARIA CAL
FAMOSO DO LINO	GLML274	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRAS.	ABADIA FIV DO LINO
FARAO FZD LUMI	FZLM509	A2A2	AA	AB	BARBANTE TE KUBERA	ALMA VIVA FZD LUMI
GIGANTE FIV ALAMBARI	ALAE428	A1A2	AB	AB	C.A. SANSÃO	DONZELA FIV ALAMBARI
HARIM FIV ALTO ESTIVA	SQP1394	A2A2	AA	AB	PH UISQUE	ZUMA FIV ALTO ESTIVA
ICH NEL	ICHG238	A2A2	AA	AA	OTTON FIV DA PALMA	UBAINA FIV DA PALMA
IMPECAVEL FIV CAL	CAL11774	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	TONA TE CAL
INPUT CAL	CAL11813	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	ARACA CAL
LIRO DA EPAMIG	FGVP2171	A2A2	AA	AB	URANIO TE SILVANIA	LIRA DA EPAMIG
METANO FIV DO BASA	BASP1502	A2A2	AA	AA	C.A. SANSÃO	FABRICA FIV DE BRAS.
MONARCA DA BADAJOS	LLB361	A2A2	AA	AB	L. PEDRA FIV BADAJOS	VITRINE FIV DA BADAJOS
MONT BLANC PARACATU	RCCR261	NG	AA	AB	PH UISQUE	CATULE FIV CAL
NAPOLITANO VILLEFORT	IVAR4446	A2A2	AA	AA	C.A. SANSÃO	COLEGA VILLEFORT
NEFER FIV DA SALOBO	ABP2288	A2A2	AA	AA	SUPRA SUMO DE BRAS.	DIANA DA B. PASTOR
NETURNO VILLEFORT	IVAR4544	A2A2	AB	BB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	DOROTE VILLEFORT
NHANDU BI	DOBI2322	A2A2	AA	AB	MIG 3R DE UB.	IRAJA BI
NORICK FIV F. MUTUM	MUT2867	A2A2	AA	AB	C.A. SANSÃO	INAME FIV F. MUTUM
OSCAR DE BRAS.	RRP7838	A2A2	AA	AB	SUPRA SUMO DE BRAS.	HAYDEE FIV DE BRAS.
REAL SILVANIA	EFC1984	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	JANOTA FIV SILVANIA
RILTON FIV VILA RICA	GIVR1124	A2A2	AA	AB	C.A. SANSÃO	SOLUCAO DE BRAS.
TESOURO 2B	ZAB1081	A2A2	AA	BB	NERO FIV 2B	PANDORA JHAZZA FIV
TROVAO 2B	ZAB1044	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIÃO	CAICARA FIV CAL

Tabela 21 - Touro em teste do 33º grupo com resultados a serem liberados em 2025.

NOME	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto- globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
BAGUETE FIV CABO VERDE	JCVL2215	A2A2	AA	BB	MODELO TE DE BRAS.	BRUNA FIV CABO VERDE
BRASAO DO GUTO	SDUG13	A2A2	AA	AB	DIAMANTE TE BRAS.	ONILIA FIV DM JACURU
BRASILEIRO FIV CABO VERDE	JCVL2242	A2A2	AA	BB	JAGUAR TE DO GAVIAO	GRUYERE DE BRAS.
C.A. PROTAZIO	KCA2605	A2A2	AA	AA	C.A.SANSAO	JUMA DE BRAS.
COROMANDEL FIV CABO VERDE	JCVL2305	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	CELEBRIDADE MORRO D
CRONOS FIV AGROGIR	ZGI96	A2A2	AA	BB	DIAMANTE TE BRAS.	BETHANIA FIV E.TAMBU
ELO FIV DP	DPJ1284	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	2 BR ONDINA
FANTOCHE FIV JMMA	JMMA2267	A2A2	AA	AB	CALIBRE TE DE BRAS.	VERONA FIV JMMA
FB ODEON FIV	FBGO1200	A2A2	AA	AB	DIAMANTE TE BRAS.	FB FELICIDADE TE
FEST JMMA	JMMA2245	A2A2	AA	AB	TANGO FIV JMMA	XIXA FIV JMMA
GABINETE FIV E.TAMBURIL	AGBR186	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	BHARAVA SBX
GATILHO FIV JABAQUARA	EVPF525	A2A2	AA	BB	DIAMANTE TE BRAS.	JABY FIV F.MUTUM
HEROS FIV DA JASDAN	JFR3848	A2A2	AA	AB	C.A.SANSAO	SAMANTA TE
ICONE AVLA	AVLA227	A2A2	AB	AA	ESPANTO AVLA	ATIBAIA FIV DA PALMA
IMPERIO AVLA	AVLA229	A1A2	AB	BB	FARDO FIV F. MUTUM	DUPLICATA AVLA
JURO FIV CAL	CAL12194	A2A2	AA	AB	C.A.SANSAO	ARACA CAL
LACUSTRE FIV CAL	CAL12411	A2A2	AA	AA	C.A.SANSAO	EXCLAMACAO FIV CAL
MAREMOTO PARACATU	RCBR260	A2A2	AA	AA	FACHO TE KUBERA	GARBHA PARACATU
NOBREGA FIV DO BASA	BASP2007	A2A2	AA	AA	RADAR DOS POCOES	HONESTA FIV DO BASA
OASIS DO GOTE	GOTE337	A2A2	AB	AB	EXPOENTE TE BRAS.	HAVANA DO GOTE
PARLAMENTO DE BRAS.	RRP8223	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	BATERIA DE BRAS.
PLUTONIO VILLEFORT	IVAR5030	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRAS.	TROVA TE CAL
PRIMOR VILLEFORT	IVAR5025	A2A2	AA	AB	MODELO TE DE BRAS.	UNIDA FIV DOS POCOES
SALMO DA EPAMIG	FGVP2408	A2A2	AA	BB	FADO DA EPAMIG	JUPIA DA EPAMIG
SOBERANO II DA BADAJOS	LLB403	A2A2	AA	BB	SOBERANO FIV BADAJOS	FRAMBOESA FV BADAJOS
UNO 2B	ZAB1140	A2A2	AA	AA	C.A.SANSAO	DESCULPA DE BRAS.

Tabela 22 - Touros em teste do 34º grupo com resultados a serem liberados em 2026.

NOME	RGD	Beta Caseína	Kappa Caseína	Beta Lacto- globulina	Nome do Pai	Nome da Mãe
ALVO FIV DA BADAJOS	LLB486	A2A2	AA	BB	MODELO TE DE BRAS.	PENHA FIV DA BADAJOS
ASTRO FIV DA HEBROM	HEBM7	A2A2	AA	AB	KALIKA FIV VILA RICA	IARA E.MILAGRE
BILAC FIV DO BASA	BASA493	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	HONESTA FIV DO BASA
BRENO CABO VERDE	JCVL2439	A2A2	AA	AA	C.A.SANSAO	VARSOVIA FIV CAB VERDE
CASSIQUE FIV CABO VERDE	JCVL2428	A2A2	AA	AA	JAGUAR TE DO GAVIAO	VERA FIV CABO VERDE
FIGO FIV JADOCK	HCFG1383	A2A2	AA	AB	GENGIS KHAN DE BRAS.	FIGO ANGRA
GALAX TRANSOL	TSOL462	A1A2	AB	BB	TABU TE CAL	ESPERANCA FIV LEIT
GANDHI FIV GV5	CEAP1248	A2A2	AA	AB	FARDO FIV F. MUTUM	FADA FIV F. MUTUM
GIGANTE FIV JMMA	JMMA2553	A2A2	AA	AB	PH UISQUE	XIXA FIV JMMA
HADIS FIV JABAQUARA	EVPF641	A2A2	AA	AA	GENGIS KHAN DE BRAS.	AMPOLA FIV JABAQUARA
IMPERATIVO WAD	WADI988	A2A2	AA	AA	DIAMANTE TE BRAS.	OFELIA FIV
JAGUNCO AVLA	AVLA273	A1A2	AA	BB	FIDEL AVLA	FIONA AVLA
KAUNO RV MONTE AZUL	RMVV690	A2A2	AA	AA	GENGIS KHAN DE BRAS.	GRAUNA RV MONTE AZUL
KORINGA FIV TOL	TOLA618	A2A2	AA	AB	C.A.SANSAO	BANDEIRA
KROVIS TOL	TOLA626	A2A2	AA	BB	GAMETA FIV TOL	HELGA FIV TOL
LEMBRETE FIV CAL	CAL12601	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	SOVINA TE DA CAL
PACIENTE FIV F.MUTUM	MUT3480	A2A2	AA	AB	JAGUAR TE DO GAVIAO	FECULA TE F. MUTUM
PEREGRINO FIV F.MUTUM	MUT3414	A2A2	AA	AA	GENGIS KHAN DE BRAS.	DUQUESA FIV
RINGO RIB.GRANDE	MILE760	A2A2	AA	AB	C.A.SANSAO	UVEDALIA CAL
SABINO SILVANIA	EFC2128	A2A2	AA	AB	GOLIAS TE SILVANIA	FILIPINA TE SILVANIA
SOBERANO FIV DE BRAS.	RRP8554	A2A2	AA	AA	C.A.SANSAO	SOJA DE BRAS.
TEMPLO VILLEFORT	IVAR5685	A2A2	AA	AB	C.A.SANSAO	DINAMARCA VILLEFORT
TIOCO DA EPAMIG	FGVP2588	A2A2	AA	BB	TANGO FIV JMMA	NABADA DA EPAMIG
TORNADO VILLEFORT	IVAR5865	A2A2	AA	AB	C.A.SANSAO	CELEUMA VILLEFORT TN4
UGO FIV VILA RICA	GIVR1334	A2A2	AA	BB	KALIKA FIV VILA RICA	NOYOLA FIV VILA RICA

Agradecimentos

A todas as instituições que contribuem ou contribuíram, direta ou indiretamente, na coleta, disponibilização, edição e processamento dos dados para as avaliações genéticas e no fomento do PNMGL: Fundação Laura de Andrade, Associação Brasileira dos Criadores de Zebu (ABCZ), Associação Brasileira dos Criadores de Girolando, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA), empresas estaduais de pesquisa agropecuária (Epamig, Emparn, Emepa, APTA), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (Fapemig), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), MCTI/CNPq/INCT-CA, centrais de inseminação e rebanhos colaboradores.

Colaboradores

Bianca de Oliveira Carvalho - Graduanda em Ciências Biológicas, Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora, Bolsista PIBIC/ CNPq/ Embrapa, Juiz de Fora, MG

Carlos Matheus Arantes Pereira - Zootecnista, supervisor da Prova de Pré-Seleção de Touro para o Teste de Progênie e técnico de campo do Teste de Progênie da ABCGIL, Uberaba, MG

Fausto Cerqueira Gomes - Zootecnista, superintendente técnico – adjunto de exposições da ABCGIL, Uberaba, MG

Gisele das Dores Oliveira Roza – Bacharel em Secretariado Executivo, secretária executiva – assistente financeira e de comunicação da ABCGIL, Uberaba, MG

Gustavo Rodrigues Andrade e Oliveira - Técnico agrícola, supervisor da Prova Nacional de Produção de Leite - Gir Leiteiro Sustentável e técnico de campo do Teste de Progênie da ABCGIL, Uberaba, MG

Jessica Capelli do Nascimento - Graduanda em Farmácia, Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG

José Geraldo Oliveira dos Santos - Técnico Agrícola, técnico de campo do Teste de Progênie da ABCGIL, Juiz de Fora, MG.

Larissa Fernandes Canonici - Graduanda em Farmácia, Faculdade de Ciências Médicas e da Saúde de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG

Otto Samuel Gonçalves Seiberlick - Graduando em Ciências Biológicas, Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora, Bolsista PIBIC/ CNPq/ Embrapa, Juiz de Fora, MG

Walter Coelho Pereira de Magalhães Junior - Mestre em Ciência da Computação - analista da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG

Anexo 1. Fazendas colaboradoras do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro.

Propriedade	Município	Boa Vista	Granada / MG	Claro	Vazante / MG
2r Jataí	Jataí / GO	Boa Vista / Pindaíba	Conceição das Alagoas / MG	Cobiça	Montes Claros / MG
3f	Comendador Gomes / MG	Boa Vista do Rio Claro	Jataí / GO	Colônia	Luziânia / GO
3m	Curvelo / MG	Bolívia Fartura	Unai / MG	Columbia	Unai / MG
Afonso	Madre de Deus Minas / MG	Bom Fim	Matipó / MG	Conga	Conc. da Barra de Minas / MG
Agro. Bom Pastor	Vazante / MG	Bom Jardim	Campo Belo / MG	Coqueiro	Alexânia / GO
Agropastoril Nascimento	Uberlândia / MG	Bom Jardim	Uberlândia / MG	Córrego Danta	Lagamar / MG
Agropecuária 2n	Candeias / MG	Bom Jardim 1º Distrito	Bom Jesus do Itabapoana / RJ	Córrego Santa Maria	Raul Soares / MG
Agropec. Novo Horizonte	Guarani / MG	Bom Jesus	Carlos Chagas / MG	Corrego Vicente	Curvelo / MG
Agropecuária Umuarama	Uberaba / MG	Bom Retiro Indaia	Perdizes / MG	Cruzeiro do Sul	Uberlândia / MG
Água Vermelha	Comendador Gomes / MG	Bom Sucesso	Barra Longa / MG	Cruzeiro Do Sul	Uberlândia / MG
Aguapé	Montes Claros / MG	Bonfim	Cassia / MG	CTAIBB	Bom Jesus do Itabapoana / RJ
Alagoas	Lavras / MG	Bonito	Frei Inocêncio / MG	Cumprido	Guarda Mor / MG
Alagoas	Patos de Minas / MG	Bota Fogo	Prata / MG	Curicacá	Uberlândia / MG
Aldeia E Pindaíba	Unai / MG	BRAS.	Estrela d'Alva / MG	Curichi Grande	Sara / Bolívia
Alegria	Miradouro / MG	Brasília	São Pedro dos Ferros / MG	Curral de Cima	Itumirim / MG
Aleluia	Uberaba / MG	Braz Filizola	Jataí / GO	Da Bica	Ribeirão Vermelho / MG
Alemoa	Sto Ant. Platina / PR	Brinco de Ouro	Cruzília / MG	Das Palmeiras	Patrocínio Do Muriaé / MG
Aliança E Progresso	Lagoa Grande / MG	Bueno	Curvelo / MG	Das Palmeiras	Descoberto / MG
Alto da Estiva	Uberaba / MG	Bugio	Pompeu / MG	Das Tabocas	Natividade / RJ
Alto Dorado	Roseiral / MG	Bugio	Guarda Mor / MG	Destino	Passa Tempo / MG
Alvorada	Patrocínio Paulista / MG	Burití Do Meio	Martinho Campos / MG	Do Basa	Leopoldina / MG
Alvorada	Quirinópolis / GO	C.E.L.P	Leopoldina / MG	Do Briso	Tupaciguara / MG
Amoreira	Vazante / MG	Cacheirinha	Campo Belo / MG	Do Engenho	Carrancas / MG
Arantes Brejauba	Campina Verde / MG	Cachoeira	Carrancas / MG	Do Instituto Adventista	Lavras / MG
Arapoema	Uberaba / MG	Cachoeira	Patrocínio / MG	Dolores	Buena Vista / Bolívia
Araponga	Cassia / MG	Cachoeira	Paraopeba / MG	Dos Machados	Uberlândia / MG
Arelas de Baixo	Comendador Gomes / MG	Cachoeira	Serra Do Salitre / MG	Dos Martins	Uberlândia / MG
Aroeira	Presidente Olegário / MG	Cachoeira Alta	Muriaé / MG	Dos Mouras	Francisco Sá / MG
Árvore Do Óleo	Carrancas / MG	Caçu	Caçu / GO	Duarte	Macuco de Minas / MG
Bacuri	Caldazinha / GO	Café Velho	Cravinhos	Engenho	Ibiá / MG
Badajós	Uberaba / MG	California	Monte Alegre de Minas / MG	Engenho Novo	Lagoa Grande / MG
Bambui	Itaperuna / RJ	California	Monte Alegre de Minas / MG	Escola Alexandre Barbosa	Uberaba / MG
Banco Verde	Barão do Monte Alto / MG	Cambui	Campos Altos / MG	Estancia	Itumirim / MG
Bandoli	Natividade / RJ	Campina Verde	Pompeu / MG	Estancia	Itumirim / MG
Banguê	Passa Tempo / MG	Campo Exp. João Pessoa	Umbuzeiro / PB	Estancia Chiquinca	Uberaba / MG
Barão	Candeias / MG	Campo Verde	Baldim / MG	Estancia Jásdan	Paraopeba / MG
Barra	Conceição das Alagoas / MG	Canabrava	Unai / MG	Estância Paulo d'Alho	Roseiral / MG
Barreiro	Itarumã / GO	Capão das Órfãs	Paracatu / MG	Esterlina	Sara / Bolívia
Barreiro	Unai / MG	Capiau	Afonso Cláudio / ES	Exp. Getúlio Vargas	Uberaba / MG
Barreiro Do Campo	Lagoa Grande / MG	Capim	Prata / MG	Feliz União	Lagoa Grande / MG
Barroca	Lagamar / MG	Capoeira da Serra	Pompeu / MG	Fidelidade	Raul Soares / MG
Bau	Caçu / GO	Caracol	Apiacá / ES	Figueira	Uberaba / MG
Bau	Caçu / GO	Carioçao	Lagoa Grande / MG	Flores	Mineiros / GO
Bebedouro das Poções	Patos de Minas / MG	Casa Nova	Itumirim / MG	Floresta	Cana Verde / MG
Bela Cruz	Prata / MG	Cascatinha	Passa Tempo / MG	Floresta	Cana Verde / MG
Bela Fama	Santana do Nanhua / MG	Castelo	Icarai de Minas / MG	Fonte Limpa	Mutum / MG
Berço da Lua	Santa Juliana / MG	CECP Coronel Pacheco	Coronel Pacheco / MG	Forquilha	Pompeu / MG
Boa Esperança	Faria Lemos / MG	Cedro	Bom Despacho / MG	Forquilha	Paracatu / MG
Boa Esperança	Itumirim / MG	Central	Francisco Sá / MG	Forquilha	Araxá / MG
Boa Vista	Cachoeira Alegre / GO	Cerejeira	Bom Jesus do Itabapoana / RJ	Fortaleza	Jataí / GO
Boa Vista	Cassia / MG	Cervo	Itarumã / GO	Frodicos	Arapuá / MG
Boa Vista	Vazante / MG	Chácara Santa Rita	Porangaba / SP	Fronteira	Planaltina / DF
Boa Vista	Patos de Minas / MG	Chaneca	Lavras / MG	Gameleira	Prata / MG
Boa Vista	Perdizes / MG	Chibante	Luminárias / MG	Gameleira	Lagoa Grande / MG
Boa Vista	Conceição das Alagoas / MG	Chifre de Boi	Campo Belo / MG	Propriedade	Município
Boa Vista	Brás Pires / MG	Propriedade	Município	Gameleira	Vazante / MG
Propriedade	Município	Chumbado	Lagoa Grande / MG	Gameleira Grande	Lagoa Grande / MG

Genipapo	Uberlândia / MG	Morada Corintiana	Uberlândia / MG	Por Do Sol	Uberlândia / MG
Genipapo	Francisco Sá / MG	Morada Nova	Matipó / MG	Porto das Poças	Patos de Minas / MG
Graciosa	Carlos Chagas / MG	Moro Feio / Serrote	Guimaranea / MG	Porto Para	Pompeu / MG
Graciosa	Carlos Chagas / MG	Moro Feio / Serrote	Patrocínio / MG	Positiva Ponte Alta	Cocalzinho / GO
Gramado	Corumbá de Goiás / GO	Morro Alto	Natividade / RJ	Posses	Brás Pires / MG
Gramado	Corumbá de Goiás / GO	Morro Feio	Guimarania / MG	Promove	Paracatu / MG
Granjas Nogueira	Rio Novo / MG	Mucambinho	Pompeu / MG	Prosperidade	Curvelo / MG
Green Hills	Campo Belo / MG	Mumbuca	Vazante / MG	Providência	Leopoldina / MG
Guanabara	Cassia / MG	Mutuca / Santiago	Campos Altos / MG	Quartel	Matipó / MG
Guaribas	Icarai de Minas / MG	Mutum	Alexânia / GO	Quartel II	Matipó / MG
Hermína	Planaltina / DF	Nadialice	Cassia / MG	Quebra Pé	Monjolos / MG
Honorana	Patrocínio / MG	Nossa Senhora Aparecida	Lagoa Grande / MG	Raiz	Grupiara / MG
I.F.E.T	Rio Pomba / MG	N. Senhora da Aparecida	Perdizes / MG	Rancho da Serra	Passa Tempo / MG
Iftm	Uberaba / MG	N. Senhora das Graças	Pompeu / MG	Recanto Do Sol	Paracatu / MG
Independência	Leopoldina / MG	Nova Bom Jardim	Tapira / MG	Recanto Feliz	Roseiral / MG
Invejada	Silveira Carvalho / MG	Nova Esperança	Volta Grande / MG	Recanto/São Francisco	Volta Grande / MG
Ipanema	Itaú de Minas / MG	Nova Esperança	Lagamar / MG	Recreio	São Jose de Uba / RJ
Ipanema	Itaú de Minas / MG	Nsa Sra Perpétuo Socorro	Sto Ant. Platina / PR	Recreio	Vermelho Novo / MG
Ipe	Pompeu / MG	Nunes	Itumirim / MG	Recreio	Vermelho Novo / MG
Iracema	Lins / SP	Olaria	Bom Despacho / MG	Renascer	Carmo de Minas / MG
Jabaquara	Anchieta / ES	Olavia	Cruzeiro da Fortaleza / MG	Retiro	Pompeu / MG
Jabaquara	Anchieta / ES	Olhos Dagua	Para de Minas / MG	Retiro da Lagoa	Curvelo / MG
Jacaré	Lagoa dos Patos / MG	Olinda	Nanuque / MG	Retiro Do Barreiro	Prata / MG
Jacu	Montes Claros / MG	Oriente	Uberaba / MG	Retiro Do Prata	Lagoa Grande / MG
Jacurutu	Padre Bernardo / GO	Ouro Fino	Passa Tempo / MG	Retiro Velho	Ibia / MG
Jaraguá	Itumirim / MG	Paolinho	Tapira / MG	Revolta	Carlos Chagas / MG
La Colorada	Andres Ibañez / Bolivia	Palma	Luziânia / GO	Riacho	Paracatu / MG
Lageado	Prata / MG	Palmeira	Curvelo / MG	Riacho Do Pau	Lagoa Grande / MG
Lago Do Peixe	Bom Despacho / MG	Palmeira / Bela Lorena	Unai / MG	Ribeirão	Cristiano Ottoni / MG
Lagoa	Jataí / GO	Palmeira / Retiro da Roça	Lagamar / MG	Ribeirão dos Paulas	Caçu / GO
Lajinha	Itumirim / MG	Palmeiras	Vazante / MG	Ribeirão Encoberto	Brás Pires / MG
Lamarão	Paracatu / MG	Pantanal	Paraopeba / MG	Rio Claro	Uberlândia / MG
Lamarão	Unai / MG	Pão de Açúcar	Araxá / MG	Rio Vale	Porangaba / SP
Lambari	Cana Verde / MG	Paolinho	Volta Grande / MG	Rio Verde	Comendador Gomes / MG
Lapa	Paracatu / MG	Paraíso	Uberaba / MG	Rio Verdinho	Rio Verde / GO
Lapa	Paracatu / MG	Paraíso da Bela Cruz	Campina Verde / MG	Rocinha	Uberlândia / MG
Lapa Azul	Paracatu / MG	Paraíso da Mata	Guarda Mor / MG	S.P.L.P.	Coronel Pacheco / MG
Lapa Vermelha	Pedro Leopoldo / MG	Paraíso Sorocaba	Jataí / GO	Sagarana	Abaete / MG
Limeira	Ribeirão Vermelho / MG	Paredão	Oriente / SP	Salgado	Cocalzinho / GO
Limeira	Comendador Gomes / MG	Parimá	Duas Barras / RJ	Salltre	Presidente Kubistchek / MG
Limoeira	Comendador Gomes / MG	Passa Gado	Mercês / MG	Salobo	Vazante / MG
Limoeiro	Rosal / RJ	Pasto Do Meio	Paracatu / MG	San Vicente	Andres Ibañez / Bolivia
Macapá	Santa Maria Madalena / RJ	Pe de Moleque	Coromandel / MG	Sangamon	Campo Florido / MG
Macaúba	Cana Verde / MG	Peão	Luminárias / MG	Santa Albertina	Campo Florido / MG
Macaúba	Prata / MG	Pedra Branca	Cachoeiro de Itapemirim / ES	Santa Ana	Nunfo de Chavez / Bolivia
Mamonas	Pitangui / MG	Pernambuco	Caputira / MG	Santa Barbara	Vazante / MG
Manabuiu	Lagoa Grande / MG	Pernambuco	Caputira / MG	Santa Barbara II	Vazante / MG
Mangueira	Mutum / MG	Perola da Água Branca	Sto Ant. Platina / PR	Santa Clara	Carangola / MG
Mara Lucia	Uberlândia / MG	Plau	Unai / MG	Santa Clara	Uberlândia / MG
Maravilha II	Cana Verde / MG	Pico	Unai / MG	Santa Cruz	Miracema / RJ
Mateira	Conquista / MG	Pinhal	Carmo de Minas / MG	Santa Eliza	Mutum / MG
Matinha	Frutal / MG	Planalto Do Manabuiu	Lagoa Grande / MG	Santa Fausta	Lins / SP
Matinha	Frutal / MG	Poco	Grupiara / MG	Santa Fe	Curvelo / MG
Matinha	Lagoa Grande / MG	Poções Aroeira	Pitangui / MG	Santa Fé	Curvelo / MG
Matinha	Patos de Minas / MG	Pombal II	Matipó / MG	Santa Helena	Belmiro Braga / MG
Matos	Vazante / MG	Pontal da Uruguaiana	Corinto / MG	Santa Helena	Icarai de Minas / MG
Maurício	Carrancas / MG	Ponte Alta	Pompeu / MG	Santa Inês	Cássia / MG
Propriedade	Município	Propriedade	Município	Propriedade	Município
Monte Alegre	Cordillera / Bolivia	Ponte Nova	Pratinha / MG	Santa Inês	Cassia / MG
Monte Alvao	Abadia dos Dourados / MG	Ponte Vermelha	Patrocínio do Muriaé / MG	Santa Isabel	Paraopeba / MG

Santa Luzia	Silveira Carvalho / MG	São Mateus	Comendador Gomes / MG	Sítio São Roque	Porangaba / SP
Santa Luzia	Prata / MG	São Matheus	Comendador Gomes / MG	Sítio Três Corações	Carrancas / MG
Santa Maria	Raul Soares / MG	São Miguel	Itumirim / MG	Sítio Vida	São João Del Rei / MG
Santa Maria	Porangaba / SP	São Paulo	Patos de Minas / MG	Sobradinho	Uberlândia / MG
Santa Maria	Sto Ant. Platina / PR	São Pedro	Campo Florido / MG	Sobrado	Paracatu / MG
Santa Maria	Caçu / GO	São Pedro	Unai / MG	Solar dos Ipeis	Unai / MG
Santa Maria	Raul Soares / MG	São Pedro da Barra	Padre Bernardo / GO	Soledade	Caçu / GO
Santa Maria I	Raul Soares / MG	São Pedro E. São Paulo	Arandu / SP	St. Maria da Barra Grande	Itatinga / SP
Santa Maria II	Raul Soares / MG	São Pedro II	Unai / MG	Sta Terezinha	Planaltina / DF
Santa Marta	Lagoa Grande / MG	São Romão da Cachoeira	Paracatu / MG	Sto. Antônio	Silveira Carvalho / MG
Santa Marta	Carmo Do Rio Claro / MG	São Roque	Miracema / RJ	Sumidouro	Vazante / MG
Santa Rita	Volta Grande / MG	São Sebastião	Raul Soares / MG	Sussuapara - Varjão	Lagoa dos Patos / MG
Santa Rita	Cassia / MG	São Sebastião	Perdizes / MG	Talita	Frutal / MG
Santa Rita	Paracatu / MG	São Seb. da Morada II	Abaete / MG	Tamboril	Prata / MG
Santa Rita da Estiva	Buritizal / SP	São Seb. da Morada III	Abaete / MG	Tamboril	Unai / MG
Santa Tereza	Cassia / MG	São Simão de Baixo	Abaete / MG	Tamboril	Tapira / MG
Santana	Unai / MG	São Tomé	Bom Jesus do Itabapoana / RJ	Tamboril	Lagamar / MG
Santana da Serra	Cajuru / SP	São Vicente da Estrela	Raul Soares / MG	Taquaril	Unai / MG
Santo Alegre	Curvelo / MG	São Vicente II	Raul Soares / MG	Tauá	João Pinheiro / MG
Santo Antonio	Uberlândia / MG	Sape	Caçu / GO	Tavares	Cassia / MG
Santo Antonio	Ituverava / SP	Sapé	Candeias / MG	Terra Vermelha	Vargem Grande do Sul / SP
Santo Antonio	Coromandel / MG	Sapezal	Pitangui / MG	Terras de Kubera	Uberaba / MG
Santo Antonio	Curvelo / MG	Seradão	Comendador Gomes / MG	Tiririca	Icarai de Minas / MG
Santo Antonio	Tapira / MG	Serra	Araxá / MG	Toca Caixas	Matozinhos / MG
Santo Antonio	Francisco Sá / MG	Serrinha I	Itarumã / GO	Toca da Caixa	Pedro Leopoldo / MG
Santo Antônio	Patrocínio do Muriaé / MG	Sertãozinho	Campo Florido / MG	Três Barras	Pompeu / MG
Santo Antônio	Matipó / MG	Sertãozinho	Campo Florido / MG	Três Marias	Leopoldina / MG
Santo Antônio	Patrocínio do Muriaé / MG	Servo	Caçu / GO	Troncos	Grupiara / MG
Santo Antônio	Piranga / MG	Sítio Andrada	Passa Tempo / MG	Tropical Genética	Uberlândia / MG
São Bendado	Patrocínio / MG	Sítio Batalha	Natividade / RJ	União	Duas Barras / RJ
São Benedito I	Prata / MG	Sítio Boa Vista	Cana Verde / MG	Vargem da Mariana	Entre Rios / MG
São Bento	Teófilo Otoni / MG	Sítio Capão	Itumirim / MG	Vargem de Cima	Itumirim / MG
São Bernardo	Patrocínio / MG	Sítio Capão Bonito	Lavras / MG	Vargem Grande	Ibiritoga / MG
São Braz / Lugar Paracatu	Lagamar / MG	Sítio Capão das Goiás	Passa Tempo / MG	Varjão	Caçu / GO
São Braz Paracatu	Lagamar / MG	Sítio Chorão	Cana Verde / MG	Vazantes	Vazante / MG
São Cristóvão	Para de Minas / MG	Sítio Córrego Do Sapo	Brás Pires / MG	Vereda Do Boi I	Lagoa Grande / MG
São Domingos	Luziânia / GO	Sítio Cotias	Duas Barras / RJ	Vereda Do Boi I	Lagoa Grande / MG
São Francisco	Uberlândia / MG	Sítio da Vovó	Prata / MG	Vereda Do Boi II	Lagoa Grande / MG
São Francisco	Carlos Chagas / MG	Sítio Do Beco	Brás Pires / MG	Vereda Do Boi III	Lagoa Grande / MG
São Francisco	Volta Grande / MG	Sítio dos Sonhos	Cachoeiro de Itapemirim / ES	Vereda dos Buritis	Lagoa Grande / MG
São Francisco Do Borja	Perdizes / MG	Sítio Epagugu	Duas Barras / RJ	Veredas	Unai / MG
São Geraldo	Poté / MG	Sítio Jacaré	Duas Barras / RJ	Veredinho	Vazante / MG
São Geraldo	Piedade do Rio Grande / MG	Sítio Kalangal	Unai / MG	Vila Rica	Cocalzinho / GO
São João	Itaperuna / RJ	Sítio N. Senhora Aparecida	Cassia / MG	Vista Alegre	Silveira Carvalho / MG
São Joaquim	São José de Ubá / RJ	Sítio N. Senhora Aparecida	Ibiraci / MG	Vista Alegre	Ingai / MG
São Jorge	Caçu / GO	Sítio N. Senhora Aparecida	Araxá / MG	Vista Alegre	Macuco de Minas / MG
São Jose	Unai / MG	Sítio Olhos D'água	Cana Verde / MG	Vista Alegre	Carmo da Mata / MG
São Jose	Lagamar / MG	Sítio Passagem da Servi	Santo André / SP	Vista Alegre	Faria Lemos / MG
São José	Coqueiral / MG	Sítio Pé Quente	Mutum / MG	Vista Bela	Governador Valadares / MG
São José	Itaperuna / RJ	Sítio Renascer	Carmo de Minas / MG	Vitória	Sete Lagoas / MG
São José	Cassia / MG	Sítio Ribeirão da Cachoeira	Sto Ant. Platina / PR		
São José	Itumirim / MG	Sítio Santa Cruz	Santa Barbara do Monte / MG		
São José	Caçu / GO	Sítio Santa Luzia	Sto Ant. Platina / PR		
São José da Boa Vista	Brás Pires / MG	Sítio Santo Antonio	Porangaba / SP		
São José Do Cam Cam	São José da Barra / MG	Sítio Santos Reis	Frutal / MG		
São Luiz	Santo Ant. do Descoberto / GO	Sítio São João	Porangaba / SP		
São Marçal	Miracema / RJ	Sítio São João	Marília / SP		
Propriedade	Município	Propriedade	Município		
São Martin	Raul Soares / MG	Sítio São Paulo	S.J. Barra		
São Martins	Raul Soares / MG	Sítio São Pedro	Natividade / RJ		

Embrapa

Gado de Leite



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

